

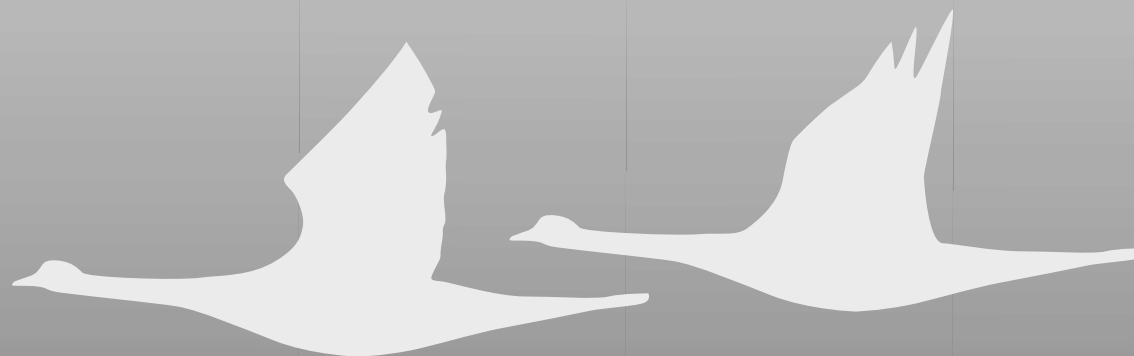


Численост на националните популации на гнездящите в България птици, 2004

Екип „Орнитофауна“ към Работна Група „Фауна“ по проект на DEPA НАТУРА 2000 в България

Breeding totals of the ornithofauna in Bulgaria, 2004

«Ornithofauna» Team at the «Fauna» Working Group, NATURA 2000 DEPA project in Bulgaria



Издава се с финансовото съдействие на програма
DANCEE на Министерство на околната среда на Дания



Published with financial support of DANCEE programme
of The Danish Ministry of Environment



НАТУРА 2000 НАТУРА

Численост на националните популации на гнездящите в България птици

Димитър Нанкинов, Александър Дуцов, Борис Николов, Борислав Борисов, Георги Стоянов, Градимир Градев, Дилян Георгиев, Димитър Попов, Добромир Домусчиев, Дончо Киров, Елена Тилова, Ивайло Николов, Ивелин Иванов, Константин Дичев, Константин Попов, Николай Караиванов, Николай Тодоров, Петър Шурулинков, Радослав Станчев, Росен Алексов, Росен Цонев, Светла Далакчиева, Светлан Иванов, Симеон Марин, Стефан Стайков, Стоян Николов, Христо Николов.

Препоръчителен начин за цитиране:

Нанкинов, Д. и колектив.

Численост на националните популации на гнездящите в България птици. Зелени Балкани, Пловдив, 2004.

© **Федерация „ЗЕЛЕНИ БАЛКАНИ“**, 2004

© Христо Николов – снимка на корицата – колония на гривеста рибарка (*Sterna sandvicensis*) на Поморийско езеро

Калина Лазарова – таблици и карти

Боряна Ганева – превод на английски език

Любомир Андреев – дизайн и предпечатна подготовка

Отпечатано в България

ISBN: 954 - 9433 - 01- 3

Breeding totals of the ornithofauna in Bulgaria

Dimitar Nankinov, Aleksandar Dutsov, Boris Nikolov, Borislav Borisov, Georgy Stoyanov, Gradimir Gradev, Dilyan Georgiev, Dimitar Popov, Dobromir Domuschiev, Doncho Kirov, Elena Tilova, Ivailo Nikolov, Ivelin Ivanov, Konstantin Dichev, Konstantin Popov, Nikolai Karaivanov, Nikolai Todorov, Petar Shurulinkov, Radoslav Stanchev, Rosen Aleksov, Rosen Tzonev, Simeon Marin, Stefan Staikov, Stoyan Nikolov, Svetla Dalakchieva, Svetlan Ivanov, Hristo Nikolov.

Recommended citation:

Nankinov, D. et al. Breeding totals of the ornithofauna in Bulgaria. Green Balkans, Plovdiv, 2004.

© **„GREEN BALKANS“ Federation**, 2004

© Hristo Nikolov – first cover picture – Colony of Sandwich Tern (*Sterna sandvicensis*) on Pomorie Lake

Tables & maps by Kalina Lazarova

Translated by Boryana Ganeva

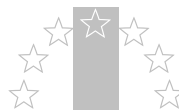
Designed by Lyubomir Andreev

Printed in Bulgaria

For more copies or additional information: www.greenbalkans.org

E-mail: greenbal@mbox.digsys.bg

BULGARIA, Plovdiv 4000, 160 Shesty Septemvry Blvd.





Настоящото издание е разработено в рамките на проект „Опазване на видове и местообитания в България: сближаване с ЕС“, придобил популярност като проект Натура 2000. Проектът се изпълнява в партньорство с МОСВ и МЗГ и се осъществява с финансовата подкрепа на ДЕПА (програма DANCEE) на Датското Министерство на Околната Среда.

Изданието е резултат от експертната работа на екип „Орнитофауна“ към Работна Група „Фауна“ на проект НАТУРА 2000 в България. Авторите на настоящата публикация са експерти по орнитология и/или природозащита, заети активно с полеви изследвания през последните пет години, което е гаранция за голяма точност на експертните заключения.

Публикуваните в изданието данни служат за референтни популационни числености при попълването на раздели 3.2.а и 3.2.в от Стандартния Формуляр на Натура 2000.

Данните за гнездовите популации на българската орнитофауна служат като референтна численост за определянето на популационните прагове на критериите за избор на специални защитени зони от Натура 2000 в България.

Изданието е предназначено за еколози, биолози, лесовъди, специалисти в защитените територии, преподаватели по природни науки, служители на МОСВ (ИАОС, РИОСВ, ДНП), МЗГ (НУГ, ДПП, РУГ, ДЛ, ДДС и др.) и други заинтересовани държавни институции, научни институти, Университети, както и всички съпричастни с опазването на природата в България.

This present edition is developed within the scope of project „Conservation of species and habitats in Bulgaria: EU approximation“, known as Natura 2000 project. The project is implemented in collaboration with MoEW and MAF and it is supported financially by DEPA (DANCEE programme) of the Danish Ministry of Environment.

The edition is a result of the work of the experts from the Ornithofauna team, part of the Fauna Working group of project Natura 2000 in Bulgaria. The authors of the present publications are experts of ornithology and/or nature conservationists, actively participating in field inventories during the last five years, which assures a great accuracy of the experts' findings.

The data published in the edition serves as reference population sizes when completing sections 3.2.a and 3.2.b of the Standard Natura 2000 Data Form.

The data for the breeding populations of the Bulgarian ornithofauna serves as reference sizes for determining of the population thresholds of the criteria for selection of Special Protected Areas, part of Natura 2000 in Bulgaria.

The edition is intended for ecologists, biologists, foresters, protected territories experts, natural science teachers, inspectors of MoEW (Executive Environmental Agency, Regional Inspectorates Of Environment and Water, National Parks), MAF (National Forestry Board, Nature Parks, Regional Forestry Boards, Forestry Units, Game-Breeding Stations etc.) and other interested state institutions, scientific institutes, University bodies as well as everyone caring for nature conservation in Bulgaria.



Над изданието са работили експерти от:

Проект Натура 2000:

Йенс Бах, Симеон Марин, Калина Лазарова, Боряна Ганева.

Министерство на околната среда и водите:

Борислав Борисов (РИОСВ Хасково), Димитър Попов (РИОСВ Пазарджик), Росен Алексов (РИОСВ Благоевград), Стефан Стайков (РИОСВ Велико Търново).

Българска орнитологическа централа;

Институт по Зоология при БАН:

Проф. Димитър Нанкинов, Борис Николов, Светла Далакчиева, Светлан Иванов, Константин Попов, Николай Караиванов, Петър Шурулинков, Георги П. Стоянов, Росен Цонев, Ивайло Николов, Николай Тодоров, Радослав Станчев, Александър Дуцов, Добромир Домусчиев.

Федерация Зелени Балкани:

Ивелин Иванов, Христо Николов, Константин Дичев, Градимир Градев, Елена Тилова, Дилян Георгиев, Дончо Киров.

Централна лаборатория по обща екология:

Стоян Николов,

On this edition have worked experts from:

Natura 2000 project:

Jens Bach, Simeon Marin, Kalina Lazarova, Boryana Ganeva

Ministry of Environment and Water:

Borislav Borisov (RIEW Haskovo), Dimitar Popov (RIEW Pazardjik), Rosen Aleksov (RIEW Blagoevgrad), Stefan Staikov (RIEW Veliko Tarnovo).

Bulgarian Ornithological Centre;

Institute of Zoology, Bulgarian Academy of Science:

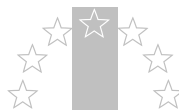
Prof. Dimitar Nankinov, Boris Nikolov, Svetla Dalakchieva, Svetlan Ivanov, Konstantin Popov, Nikolai Karaivanov, Petar Shurulinkov, Georgi P. Stoyanov, Rosen Tzonev, Ivailo Nikolov, Nikolai Todorov, Radoslav Stanchev, Aleksandar Dutsov, Dobromir Domuschiev.

Green Balkans Federation:

Ivelin Ivanov, Hristo Nikolov, Konstantin Dichev, Gradimir Gradev, Elena Tilova, Dilyan Georgiev, Doncho Kirov.

Central Laboratory of General Ecology:

Stoyan Nikolov,





СЪДЪРЖАНИЕ

CONTENTS

Увод	6	Introduction.....	6
Подход и Методика	7	Approach and methodology.....	7
Резултати – Численост на националните популации на гнездящите в България птици	15	Results – Breeding totals of the ornithofauna in Bulgaria.....	15
Литература	27	References.....	27
Азбучен показалец на латинските имена на птиците	30	Index of Latin names.....	30
Азбучен показалец на английските имена на птиците	31	Index of English names.....	31



Увод

В рамките на проект „Опазване на видове и местообитания: сближаване с ЕС“ един от основните проблеми, който възниква при попълването на стандартните формуляри на Натура 2000 бе липсата на реалистични популационни оценки на орнитофауната в България. В резултат на капацитета на авторите и извършените от тях дейности, решихме да изготвим един общ преглед на гнездящите птици в България, вместо да се съсредоточим само върху Натура 2000 видовете птици.

Докато за зимуващите птици има представителни изследвания, на които може да се доверим, то за гнездящата орнитофауна не можем да твърдим, че съществуват достоверни такива.

Това наложи изготвянето на настоящата разработка за нуждите на Натура 2000 в България.

Наличните към момента публикации (КОСТАДИНОВА /съст./ 1997, КОСТАДИНОВА, МИХАЙЛОВ /съст./ 2002) представят числеността на популациите в прекалено широки граници. Това не позволява да се прави реалистична преценка доколко всъщност инвентаризираната потенциална зона от Натура 2000 е представителна и в каква степен осигурява съхраняването на даден вид. Занижените стойности на числеността на популациите на гнездящите видове в тези публикации води до фалшиво завишаване стойността на конкретната зона, но в национален мащаб това води до включване в мрежата Натура 2000 на недостатъчна част от популацията на даден вид.

Представяните в настоящата публикация данни имат три важни приложения:

- да служат при попълване на Стандартните Формуляри на Натура 2000;
- да служат за определяне на прагови популационни числености при прилагане критериите за избор и оценка на специални защитени зони;
- да служат за правилна преценка доколко изградената мрежа Натура 2000 в България осигурява достатъчна защита (% от популацията) на птиците с консервационна стойност за ЕС.

За същите цели по отношение на зимуващата орнитофауна авторите считат за референтни данните за 5 годишния период 1997-2001 от публикацията на Националните делегати на Wetlands International – ТАНЮ МИЧЕВ и ЛЮБОМИР ПРОФИРОВ (2003) – „Среднозимна численост на водолюбивите птици в България (1977-2001)“.

Introduction

Within the scope of project «Conservation of species and habitats in Bulgaria: EU approximation» one of the major problems that came out when completing the Standard Natura 2000 Data Forms was the lack of realistic population estimation of the ornithofauna in Bulgaria. Due to the capacity of the authors and the activities undertaken by them, we decided to prepare an overall review of the Bulgarian breeding birds instead of targeting only the Natura 2000 bird species.

While for the wintering birds there are representing investigations, upon which we can rely, for the breeding ornithofauna, we could not say that there are such ones.

This set the need to develop the present work for Natura 2000 purposes in Bulgaria.

The present publications up to this moment (KOSTADINOVA /comp./, 1997, KOSTADINOVA, MIHAYLOV /comp./, 2002) represent the number of the populations in very broad boundaries. This does not allow for a realistic estimation to be made of how much, in fact, the inventoried potential Natura 2000 zone site is a representative one and to what extend the conservation of certain species is sufficient. Too low estimates of the population numbers of the breeding species in these publications lead to the false increase of the value of certain site, while in national scale this leads to the inclusion of insufficient part of the population of certain species in the Natura 2000 network.

The data presented in this publication has three important applications:

- to be used for completing the Natura 2000 Standard Data Forms;
- to be used for determining the thresholds of the population numbers when applying the criteria for selection and evaluation of Special Protected Areas;
- to be used for the correct estimation of how much the developed Natura 2000 network in Bulgaria provides sufficient protection (% of the population) of the birds with conservation value for the EU.

For the same reasons regarding the wintering ornithofauna the authors consider as reference the data for the 5 years period 1997-2001 from the publication of the National Delegates of Wetlands International – TANYO MICHEV and LYUBOMIR PROFIROV (2003) – «Mid-winter numbers of waterbirds in Bulgaria (1977-2001)».





Подход и Методика

Наличните данни са събрани и анализирани по време на серия от срещи проведени от авторите през ноември 2003г. Направените предположения и експертни оценки бяха потвърдени по време на полеви сезон 2004 на проект Натура 2000.

Като референтна информация за типове местообитания на гнездящите птици е използвана „Базата данни за Корине земно покритие 1990 – България“ (ИАОС/МОСВ), обработена с помощта на Arc GIS 8.2 .

За нуждите на настоящото изследване бяха изчислени площите по класове земно покритие (съгласно номенклатурата на проект КОРИНЕ Ландкавър) срещайки се в България (**Таблица 1.**).

Approach and methodology

The available data were gathered and analysed during a number of meetings held by the authors in November 2003. The assumptions and experts estimations made were confirmed during 2004 field season of Natura 2000 project.

As reference information for the habitat types of the breeding birds the «Data base of CORINE Landcover 1990 – Bulgaria» (EEA/MoEW), analysed with Arc GIS 8.2 was used.

For the present investigation, the areas of landcover classes (according to the CORINE Landcover project nomenclature) present in Bulgaria were calculated (**Table 1**).

Таблица 1. Площ на класовете земно покритие в България

Код Code	Име на български Name in Bulgarian	Име на английски Name in English	Площ,[ха] Area, [ha]
111	Развиващи се урбанизирани структури	Continuous urban fabric	1546
112	Неразвиващи се урбанизирани структури	Discontinuous urban fabric	422406
121	Индустриални и търговски единици	Industrial or commercial units	75887
122	Пътни и железопътни мрежи	Road and rail networks and associated land	5075
123	Морски пристанища	Port areas	767
124	Аерогари	Airports	3837
131	Мини (кариери) за добив на минерали	Mineral extraction sites	19948
132	Сметища	Dump sites	6596
133	Строежи	Construction sites	567
141	Зелени градски площи	Green urban areas	5812
142	Спортни и рекреационни площи	Sport and leisure facilities	9417
211	Обработваеми площи без напоителни системи	Non-irrigated arable lands	3346670
212	Обработваеми площи с напоителни системи	Permanently irrigated land	339540
213	Оризища	Rice fields	23101

Table 1. Area of Landcover classes coverage in Bulgaria



Код Code	Име на български Name in Bulgarian	Име на английски Name in English	Площ,[ха] Area, [ha]
221	Лозя	Vineyards	161992
222	Овощни насаждения (вкл. малини, къпини и др.)	Fruit trees and berry plantations	113920
231	Пасища	Pastures	390171
241	Едногодишни култури, комбинирани с трайни култури	Annual crops associated with permanent crops	36574
242	Сложни култивирани насаждения	Complex cultivation patterns	380106
243	Селскостопански площи със значително участие на естествена растителност	Land principally occupied by agriculture, with significant areas of natural vegetation	1154831
244	Селскостопанско-горски площи	Agro-forestry areas	19296
311	Широколистни гори	Broad leaved forest	2157778
312	Иглолистни гори	Coniferous forest	537043
313	Смесени гори	Mixed forest	676669
321	Естествени ливади	Natural grassland	333418
323	Склерофитна растителност	Sclerophyllous vegetation	403
324	Храсталаци на прехода на гората	Transitional woodland/ shrub	318102
331	Брегове, дюни, пясъци	Beaches, dunes, sands	9431
332	Голи скали	Bare rock	14565
333	Площи с разпръсната растителност	Sparsely vegetated areas	59716
334	Опожарени площи	Burnt areas	1434
411	Вътрешни блата	Inland marshes	11525
412	Торфища	Peat bog	439
421	Солени блата	Salt marshes	354
422	Солници	Salines	696
511	Течащи потоци	Water courses	31332
512	Водни площи	Water bodies	48986
521	Крайбрежни лагуни	Coastal lagoons	2017
522	Устия на реки	Estuaries	2231
	Обща площ	Total area	11103747



**Таблица 2. Микроязовири на територията на България
> 1 ха (10000 м²) – анализ по площи****Table 2. Micro dams on the territory of Bulgaria
> 1 ha (10000 m²) – analysis by areas**

Общ брой	Минимална площ, [ха]	Максимална площ, [ха]	Средна площ, [ха]	Обща площ, [ха]
Total number	Min area, [ha]	Max area, [ha]	Average area, [ha]	Total area, [ha]
2573	1,005939	184,42	10,30	26498,92359

**Таблица 3. Микроязовири на територията на Тракия
> 1 ха (10000 м²) – анализ по площи****Table 3. Micro dams on the territory of Trakiya
> 1 ha (10000 m²) – analysis by areas**

Общ брой	Минимална площ, ха	Максимална площ, ха	Средна площ, ха	Обща площ, ха
Total number	Min area, ha	Max area, ha	Average area, ha	Total area, ha
959	1,037996	184,42	12,01	11522,14631

**Таблица 4. Микроязовири на територията на България
> 1 ха (10000 м²) – анализ по периметър****Table 4. Micro dams on the territory of Bulgaria
> 1 ha (10000 m²) – analysis by perimetur**

Общ брой	Минимален периметър, [м]	Максимален периметър, [м]	Среден периметър, [м]	Общ периметър, [м]
Total number	Min perimeter, [m]	Max perimeter, [m]	Average perimeter, [m]	Total perimeter, [m]
2573	367,85	16124,61	1463,05	3764425,50

**Таблица 5. Микроязовири на територията на Тракия
> 1 ха (10000 м²) – анализ по периметър****Table 5. Micro dams on the territory of Trakiya
> 1 ha (10000 m²) – analysis by perimeter**

Общ брой	Минимален периметър, [м]	Максимален периметър, [м]	Среден периметър, [м]	Общ периметър, [м]
Total number	Min perimeter, [m]	Max perimeter, [m]	Average perimeter, [m]	Total perimeter, [m]
959	383,43	44153,69	1615,69	1549443,86

Таблица 6. Хидрографска мрежа в България**Table 6. Hydrographic network of Bulgaria**

Вид	Дължина, [км]	Type	Length, [km]
Пълноводни реки	15759,442	High-water rivers	15759,442
Пресъхващи реки	94,98	Drying up rivers	94,98
Напоителни канали	3409,814	Irrigation canals	3409,814
Неопределени реки	37864,98	Undetermined rivers	37864,98
ОБЩО	57129,216	TOTAL	57129,216



За целите на изследването бяха изработени анализите представени в **таблицы 1-6 и карти 1 и 2**.

За **анализа** на микроязовирите авторите възприеха минимална площ от 1 ха. за водните площи представляващи основен интерес за изследването. Общо 2 573 такива микроязовири бяха идентифицирани в България.

Възприетото от авторите понятие за „Тракия“ има по-широк смисъл (**виж карта 1**). Тази селекция бе направена поради доброто познаване от авторите на водните обекти в тази област, специфичните им характеристики отличаващи ги от подобните им в останалите части на страната и големия им брой (959 в Тракия от общо 2 573 в България).

В **таблицы 2-5** са дадени площите и периметъра на най-малкия микроязовир (минимална площ/минимален периметър), на най-големия микроязовир (максимална площ/максимален периметър), както и средните стойности за всички микроязовири.

В **Таблица 6** като „неопределени реки“ са назовани тези, за които в базата данни на КОРИНЕ Ландкавър не е определено дали са „пълноводни“ или „пресъхващи“. Основната част от „пресъхващите реки“ е разположена в Сакар. Района и екологическите характеристики на реките в него се познават от авторите в детайли, което позволи точното им интерпретиране. Авторите отбелязват, че дължината на напоителните канали представена в таблицата не отразява реалната им дължина. Реалната дължина на каналите с подходящи за орнитофауната екологични характеристики е мин. 4 пъти по-голям.

Данните от Таблицы 1-6 и карти 1 и 2 бяха използвани при определяне размера на популациите на гнездящите птици винаги, когато това бе възможно.

Например: При определяне числеността на тръстиковия блатар (*Circus aeruginosus*), е взет под внимание броя на водоемите в Тракия, където е съсредоточена голяма част от популацията му (**Карта 1**).

При определяне числеността на шаварчета (*Acrocephalus*), малък воден бик (*Ixobrychus minutus*), зеленонога водна кокошка (*Gallinula chloropus*), белочела водна кокошка (*Fulica atra*) е взет под внимание броя, площта, и периметъра на микроязовирите; линейната дължина на реките и каналите в цялата страна и в Тракия; наличието на крайбрежна растителност (авторите приемат, че 10% от бреговата ивица на споменатите водоеми е заета от тръстика (*Fragmites*) и/или папур (*Typha*) (**Таблицы 2-6, Карты 1 и 2**).

При определяне числеността на свързаните с реките видове – земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), воден кос (*Cinclus cinclus*), стърчи-

For the investigation the analyses presented in **Tables 1-6 and maps 1 and 2** were developed.

For the analysis of the micro dam lakes, the authors adopted minimal area of 1 ha water surface, which is of main interest of the investigation. In total 2 573 such micro dam lakes were identified in Bulgaria.

The name for «**Trakiya**» adopted by the authors has a broader meaning (**see Map 1**). This selection was made due to the good knowledge that the authors have of this region, their specific characteristics distinguishing these areas from the similar ones in the remaining parts of the country and their big number (959 in Trakiya of the total 2 573 in Bulgaria).

In **Tables 2-5** are shown the areas and the perimeter of the smallest micro dam lake (minimal area/minimal perimeter), the biggest micro dam lake (maximal area/maximal perimeter), as well as the average values for all micro dam lakes.

«Undetermined rivers» in **Table 6** are those rivers for which in the CORINE Landcover database it is not determined whether they are «high-water» or «drying up» ones. The main part of the «drying up rivers» is situated in Sakar region. The region and the ecological characteristics of the rivers in it are known by the authors in details, which allowed their exact interpretation. The authors note that the length of the irrigation channels presented in the table does not reflect their real length. The real length of the channels with the ecological characteristics appropriate for the ornithofauna is minimum 4 times longer.

The data from **Tables 1-6** and **Maps 1 and 2** was used for determining the size of the populations of the breeding birds, whenever this was appropriate.

For example:

When determining the number of the Marsh Harrier (*Circus aeruginosus*) the number of the water basins in Trakiya is taken into consideration, where big part of its population is concentrated (**Map 1**).

When determining the number of some species of warblers (*Acrocephalus*), Little Bittern (*Ixobrychus minutus*), Moorhen (*Gallinula chloropus*), Coot (*Fulica atra*) the number, area and the perimeter of the micro dam lakes is taken in consideration; the linear length of the rivers and channels in the whole country and in Trakiya; the availability of reed beds (the authors as-





опашки (*Motacilla alba*, *M. cinerea*) бе използвана линейната дължина на реките (**Таблица 6**) и височинното им разпределение (под и над 300 м.н.в.), представено на **Карта 2**.

При определяне числеността на Забулената сова (*Tyto alba*) и кукмявката (*Athene noctua*) са взети под внимание броя на населените места в България – 5 333.

При определяне числеността на много врабчоподобни (*Passeriformes*) авторите се осланяха на анализа направен в **Таблица 1**.

За числеността на дърдавцовите птици (*Rallidae*) авторите приемат данните на DELOV (2000).

Подредбата на видовете е според кодовата номенклатура на Европейския Съюз за Опръстеняване на Птиците (ЕУРИНГ) (SPEEK et al., 2003).

Статусът на видовете е по NANKINOV (1992), като са отразени промените през последните години при някои видове.

Информацията за числеността на националните популации на гнездящите птици е представена таблично (**Таблица.7**) в следните колони:

I. Наличието на номерация на съответния ред отразява регистрирането на вида като гнездящ за България (включително публикувани стари съобщения, както и такива предизвикващи спорове).

II. Латинското наименование на видовете.

III. Референтна численост на популациите на видовете, която да се ползва за съотнасяне към националната популация при попълването на Стандартен Формуляр Натура 2000. Възприетата от авторите численост не е средна стойност от минималната и максимална численост. Тя е експертна оценка за най-вероятните размери на популациите. Сравнително по-големият диапазон на вариране при някои видове (например при черновратия гмурец (*Podiceps nigricollis*) – от 20 до 100 двойки, при средна численост 60 дв.) се дължи на големите разлики в площта на подходящите местообитания през отделните години (в случая фактор се явява нивото на р. Дунав и количеството на водата в крайдунавските влажни зони през гнездовия период) или на естествените флуктуации в числеността на вида. За видовете, чиито популации са относително стабилни, „ножицата“ между минималните и максималните стойности (съответно колона IV и V) е един вид показател за проучеността на съответните видове. При видовете, за които разликата между минималните и максималните стойности е малка може да се твърди, че данните

sume that 10 % of the coast line of the mentioned water bodies is covered by reed (*Fragmites*) and/or rush (*Typha*) (**Tables 2-6, Maps 1 and 2**).

When determining the number of species inhabiting rivers – Kingfisher (*Alcedo atthis*), Dipper (*Cinclus cinclus*), Wagtails (*Motacilla alba*, *M. cinerea*) the linear length of the rivers (**Table 6**) and their height distribution (under and over 300 m. altitude) presented on **Map 2** were used.

When determining the numbers of Barn Owl (*Tyto alba*) and Little Owl (*Athene noctua*) the number of the settlements in Bulgaria – 5 333, have been considered.

When determining the number of many passerine birds (*Passeriformes*) the authors relied on the data presented in **Table 1**.

For the number of the Crakes (*Rallidae*) the authors accept the data of DELOV (2000).

The arrangement of the species is according to the code nomenclatures of the European Union for Bird Ringing (EURING) (SPEEK et al., 2003).

The status of the species is according to NANKINOV (1992) as the changes during the last years for some species are reflected.

The information for the numbers of the national populations of the breeding birds is presented in a table (**Table 7**) with the following columns:

I. The availability of numeration of the certain row reflects the registration of the species as a breeding one for Bulgaria (including published old announcements as well as ones provoking disputes).

II. Latin name of the species.

III. Reference number of populations of species to be used for comparison to the national population when completing the Natura 2000 Standard Data Form. The number accepted by the authors is not average value of minimal and maximal numbers. It is an expert's estimation of the most likely sizes of the populations. The comparatively bigger range of variation for some species (for example Black-Necked Grebe (*Podiceps nigricollis*) – from 20 to 100 pairs with average numbers 60 pairs) is due to the big differences in the area of the appropriate habitats during the separate years (in the case a factor is the level of the Danube River and the quantity of the water in the Danube wetlands during the breeding period) or to the natural fluc-



са много близо до действителността и/или популационните числености не се колебаят драстично.

IV. Минимална численост на гнездовите популации на видовете според авторите на настоящата публикация.

V. Максимална численост на гнездовите популации на видовете според авторите на настоящата публикация

За сравнение авторите счетоха за уместно в 2 колони да се представят данните от публикации, претендиращи за представителност на национално ниво, а именно:

VI. Численост на гнездовите популации по КОСТАДИНОВА (съст.), БДЗП, 1997

VII. Численост на гнездовите популации по КОСТАДИНОВА И., М. МИХАЙЛОВ (съст.), БДЗП, 2002

В **Таблица 7** са използвани следните пояснения под черта:

1 Видове птици, които са гнездили само в миналото – изчезнали вече като гнездящи.

2 Видове, за които се предполага, че са гнездили в миналото (без да е било сигурно установено).

3 За вида скален гълъб (*Columba livia*) се посочва численост, но за полу-домашната форма, тъй като по мнение на авторите дивата е вече напълно изчезнала като гнездяща.

4 Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но са с неясен статут в момента (например голямата дропла (*Otis tarda*)).

5 Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но страната попада в периферията на техния ареал (синьогушка (*Luscinia svecica*), полски цвъркач (*Locustella naevia*) и др.).

6 За някои видове-вагранти, за които преди е била давана оценка на числеността (провансалското коприварче (*Sylvia undata*)), е посочена нулева численост.

7 За редица видове за пръв път се посочва численост на гнездовата популация, след като размножаването им в България бе доказано.

В **литературата** са посочени както някои източници от по-общ характер и научни монографии, така и най-съвременните и/или обобщаващи статии, посветени на отделни видове или на групи от видове в България.

tuations in the numbers of the species. For the species which populations are considerably stable, gap between minimal and maximal values (respectively columns IV and V) is a sort of index for the level of knowledge for the certain species. For species where the difference between the minimal and the maximum values is small, it could be claimed that the data is very close to reality and/or the population numbers do not vary drastically.

IV. The minimum number of the breeding populations of species according to the authors of the present publication.

V. The maximum number of the breeding populations of species according to the authors of the present publication.

For comparison, the authors consider as relevant that in two columns is presented the data from publications claiming for representativity of national level:

VI. Number of breeding populations according to KOSTADINOVA (comp.), BSPB, 1997.

VII. Number of breeding populations according to KOSTADINOVA I., M. MIHAILOV (comp.), BSPB, 2002.

In **Table 7** are used the following subscripts:

1 Bird species found to breed only in the past or species extinct as breeding.

2 Species for which it is supposed that they have bred in the past (without being proved)

3 For the Rock Dove (*Columba livia*) only the number of semi-domesticated form is given, as the wild form is considered no longer breeding in the country.

4 Bird species likely to be found as breeding in the country but their status still remains unclear, (for example the Great Bustard (*Otis tarda*)).

5 Bird species likely to be found as breeding in the country, but Bulgaria is in the periphery of their range, (Bluethroat (*Luscinia svecica*), Grasshopper Warbler (*Locustella naevia*) etc.).

6 For some vagrants, for which estimation has previously been given, (Dartford Warbler (*Sylvia undata*)) numbers of zero pairs is shown.

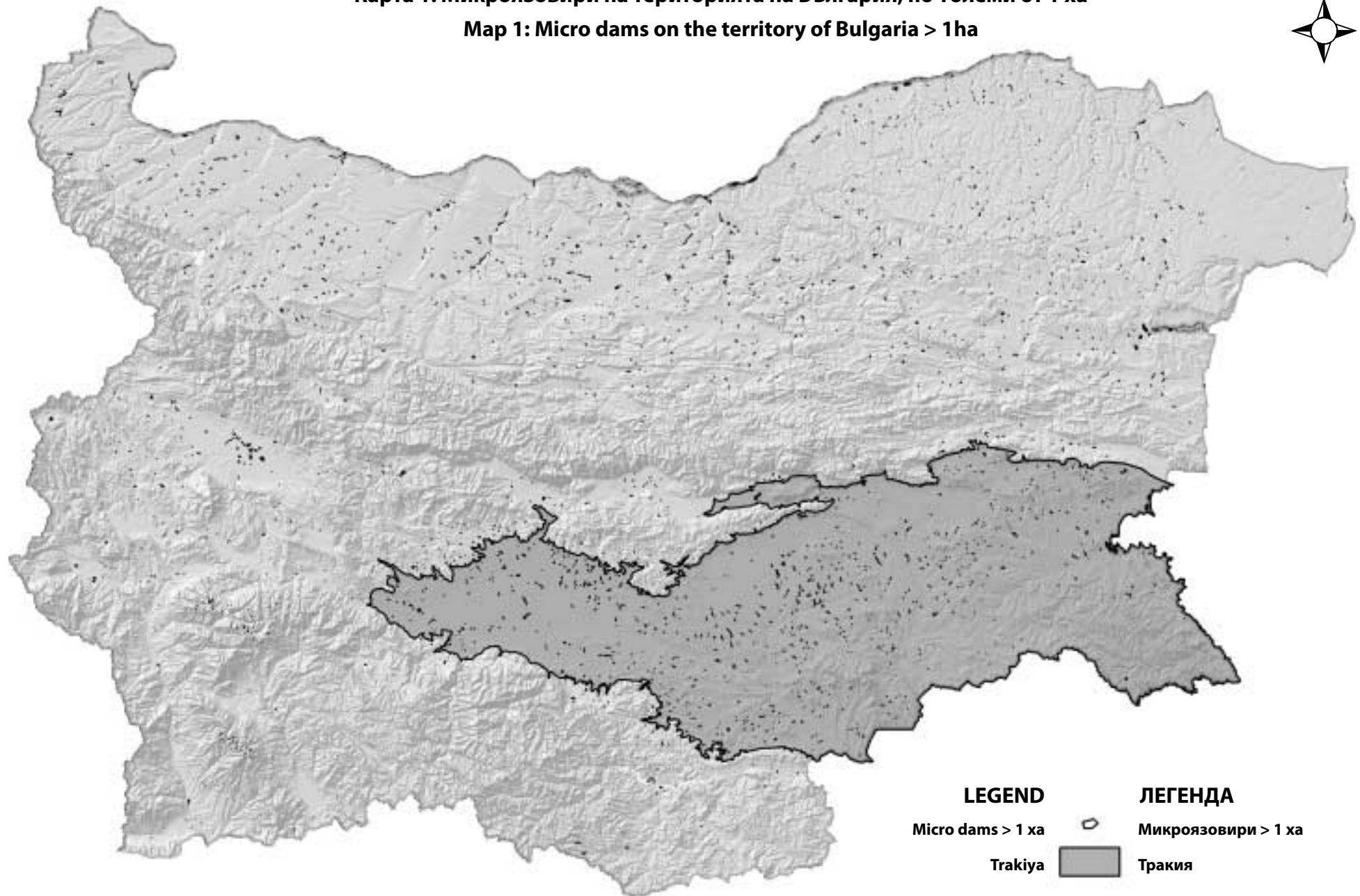
7 For a number of species, estimation of the suspected breeding pairs is given for the first time, after their recent establishment as breeders in Bulgaria.

In the **References** are shown some sources from a more general character and scientific monographs, as well as the most recent and/or summarizing articles, dedicated to single species or to group of species in Bulgaria.





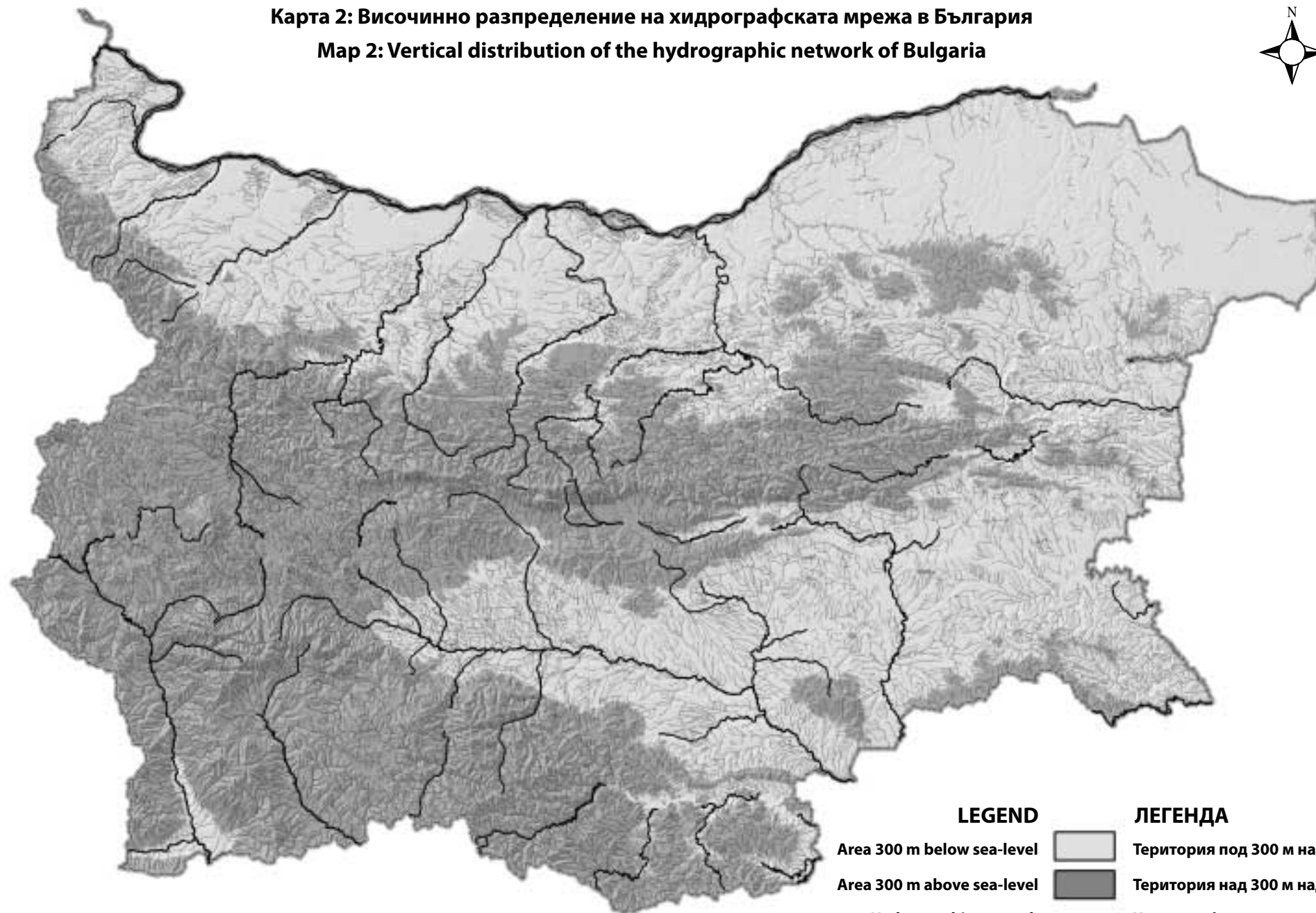
Карта 1: Микроязовири на територията на България, по-големи от 1 ха
Map 1: Micro dams on the territory of Bulgaria > 1ha



1 : 2 000 000



Карта 2: Височинно разпределение на хидрографската мрежа в България
Map 2: Vertical distribution of the hydrographic network of Bulgaria



LEGEND

Area 300 m below sea-level

Area 300 m above sea-level

Hydrographic network



ЛЕГЕНДА

Територия под 300 м надм. вис.

Територия над 300 м надм. вис.

Хидрографска мрежа

1 : 2 000 000





Таблица 7. Численост на националните популации на гнездящите в България птици, 2004

Table 7. Breeding totals of the ornithofauna in Bulgaria, 2004.

№	ВИД SPECIES	Работна Група „Фауна“/ НАТУРА 2000 „Fauna“ Working Group / NATURA 2000				Костадинова /съст./ (1997) Kostadinova /comp./ (1997)	Костадинова, Михайлов. /съст./ (2002) Kostadinova, Mihaylov /comp./ (2002)
		Референтен за Натура 2000 размер на популацията [двойки] Natura 2000 referent population size [pairs]	Мин. двойки Min. pairs	Макс. двойки Max. pairs			
I	II	III	IV	V		VI	VII
1.	Tachybaptus ruficollis	3250	3000	3500		100-500	300
2.	Podiceps cristatus	900	800	1000		500-1000	750
3.	Podiceps grisegena	70	60	80		30-60	15
4.	Podiceps nigricollis	60	20	100		100	30
5.	Puffinus yelkouan¹	?	?	?		0-10	0-10
6.	Phalacrocorax carbo	1700	1600	1800		1000-1300	1000
7.	Phalacrocorax aristotelis	150	130	170		10-50	30
8.	Haliëtor pygmeus	450	400	500		90-150	275
9.	Pelecanus onocrotalus	1	0	1		0-0	1
10.	Pelecanus crispus	105	80	130		11-80	105
11.	Botaurus stellaris	40	30	50		10-50	15
12.	Ixobrychus minutus	4500	4000	5000		200-2000	1100
13.	Nycticorax nycticorax	1250	1000	1500		560-5000	2750
14.	Ardeola ralloides	250	200	300		500-1000	400
15.	Bubulcus ibis¹	?	?	?			
16.	Egretta garzetta	900	800	1000		500-1500	1000
17.	Egretta alba	6	3	9		0-10	10

¹ Видовете птици, които са гнездили само в миналото – изчезнали вече като гнездещи.

¹ Bird species found to breed only in the past or species extinct as breeding.



I	II	III	IV	V		VI	VII
18.	Ardea cinerea	600	500	700		200-2000	1100
19.	Ardea purpurea	100	80	120		50-200	75
20.	Ciconia nigra	600	500	700		150-180	165
21.	Ciconia ciconia	5000	4800	5200		3500-4000	3750
22.	Plegadis falcinellus	70	60	80		200-300	250
23.	Platalea leucorodia	110	100	120		100-110	105
24.	Cygnus olor	25	20	30		5-30	18
25.	Anser anser	25	20	30		5-25	15
26.	Tadorna ferruginea	80	70	90		50-200	125
27.	Tadorna tadorna	50	40	60		30-50	40
28.	Anas strepera	120	100	140		30-50	70
29.	Anas crecca	15	10	20		10-20	5
30.	Anas platyrhynchos	5000	4000	6000		1000-5000	2000
31.	Anas acuta	15	10	20		10-20	15
32.	Anas querquedula	250	200	300		40-50	125
33.	Anas clypeata	25	20	30		10-20	10
34.	Netta rufina	3	2	4		10-20	0
35.	Aythya ferina	200	150	250		50-100	125
36.	Aythya nyroca	350	300	400		110-160	150
37.	Aythya fuligula	5	4	6		0-0	1
	Somateria mollissima⁴	?	?	?			
38.	Bucephala clangula¹	0	0	0			
39.	Pernis apivorus	750	600	900		50-100	75
40.	Milvus migrans	150	130	170		40-60	50
	Milvus milvus⁴	?	?	?			
	Haliaeetus leucoryphus²	0	0	0			

¹ Видовете птици, които са гнездили само в миналото – изчезнали вече като гнездеци.

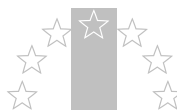
² Видове, за които се предполага, че са гнездили в миналото (без да е било сигурно установено).

⁴ Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но са с неясен статут в момента.

¹ Bird species found to breed only in the past or species extinct as breeding.

² Species for which it is supposed that they have bred in the past (without proved breeding).

⁴ Bird species likely to be found as breeding in the country but their status still remains unclear.

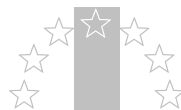




I	II	III	IV	V		VI	VII
41.	Haliaeetus albicilla	12	10	14		2-6	6
42.	Gypaetus barbatus¹	0	0	0			
43.	Neophron percnopterus	70	60	80		100-150	125
44.	Gyps fulvus	30	28	32		12-14	18
45.	Aegypius monachus	1	0	1		0-2	1
46.	Circaetus gallicus	600	500	700		50-70	65
47.	Circus aeruginosus	500	400	600		30-50	40
	Circus cyaneus⁴	1?	0	2			
48.	Circus macrourus⁴	?	?	?			
49.	Circus pygargus	200	180	220		30-60	45
50.	Accipiter gentilis	1900	1700	2100		100-1000	–
51.	Accipiter nisus	2000	1800	2200		1000-3000	2000
52.	Accipiter brevipes	300	250	350		20-100	60
53.	Buteo buteo	9000	7000	11000		500-1000	750
54.	Buteo rufinus	700	600	800		200-300	250
55.	Aquila pomarina	700	600	800		60-120	90
56.	Aquila clanga⁴	?	?	?			
57.	Aquila nipalensis¹	0	0	0			
58.	Aquila heliaca	35	30	40		20-25	22
59.	Aquila chrysaetos	140	130	150		130-140	135
60.	Hieraaetus pennatus	175	150	200		30-60	40
61.	Hieraaetus fasciatus	1	0	1		1-2	–
62.	Pandion haliaetus	8	6	10		3-5	4
63.	Falco naumanni	3	0	6		30-50	3
64.	Falco tinnunculus	12000	10000	14000		1500-5000	3250
65.	Falco vespertinus	180	160	200		100-200	150
66.	Falco subbuteo	1000	800	1200		100-500	300
67.	Falco biarmicus⁴	1?	0	2		0-0	–

¹ Видовете птици, които са гнездили само в миналото – изчезнали вече като гнездещи.
⁴ Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но са с неясен статут в момента.

¹ Bird species found to breed only in the past or species extinct as breeding.
⁴ Bird species likely to be found as breeding in the country but their status still remains unclear.



I	II	III	IV	V		VI	VII
68.	Falco cherrug	10	8	12		30-40	5
69.	Falco peregrinus	180	160	200		30-60	45
70.	Bonasa bonasia	3250	3000	3500		120-200	160
71.	Tetrao tetrix¹	0	0	0			
72.	Tetrao urogallus	1500	1000	2000		500-800	650
73.	Alectoris chukar	2500	2000	3000		600-1000	–
74.	Alectoris graeca	2000	1500	2500		1000-5000	3000
75.	Perdix perdix	25000	20000	30000		5000-10000	–
76.	Coturnix coturnix	100000	80000	120000		7000-15000	–
77.	Phasianus colchicus	15000	10000	20000		10000-20000	–
78.	Rallus aquaticus	5000	4000	6000		100-1000	–
79.	Porzana porzana	300	200	400		100-200	150
80.	Porzana parva	900	800	1000		50-100	75
81.	Porzana pusilla	200	100	300		50-100	75
82.	Crex crex	5000	4000	6000		500-1300	5000
83.	Gallinula chloropus	15000	13000	17000		1000-5000	3000
84.	Fulica atra	3000	2500	3500		1000-3000	2000
85.	Grus grus¹	0	0	0			
	Anthropoides virgo²	0	0	0			
86.	Tetrax tetrax¹	0	0	0			
87.	Otis tarda⁴	?	?	?		3-5	0
88.	Haematopus ostralegus	40	30	50		60-100	80
89.	Himantopus himantopus	225	200	250		100-800	450
90.	Recurvirostra avosetta	500	450	550		300-1000	650
91.	Burhinus oedicephalus	350	300	400		150-200	175
92.	Glareola pratincola	125	100	150		25-50	38

- ¹ Видовете птици, които са гнездили само в миналото – изчезнали вече като гнездещи.
² Видове, за които се предполага, че са гнездили в миналото (без да е било сигурно установено).
⁴ Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но са с неясен статут в момента.

- ¹ Bird species found to breed only in the past or species extinct as breeding.
² Species for which it is supposed that they have bred in the past (without proved breeding).
⁴ Bird species likely to be found as breeding in the country but their status still remains unclear.





I	II	III	IV	V		VI	VII
93.	Glareola nordmanni¹	0	0	0			
94.	Charadrius dubius	1750	1500	2000		500-1000	750
	Charadrius hiaticula²	0	0	0			
95.	Charadrius alexandrinus	70	60	80		200-400	300
	Eudromias morinellus²	0	0	0			
96.	Vanellus vanellus	1000	800	1200		300-600	–
	Philomachus pugnax¹	0	0	0			
97.	Gallinago gallinago⁷	10	5	15		0-0	3
98.	Gallinago media¹	0	0	0			
99.	Scolopax rusticola	150	100	200		10-15	–
	Limosa limosa⁴	?	?	?			
	Numenius arquata⁴	?	?	?			
100.	Tringa totanus	30	10	50		30-50	40
101.	Tringa stagnatilis¹	0	0	0			
102.	Tringa ochropus	125	100	150		10-30	20
103.	Tringa glareola¹	0	0	0			
104.	Actitis hypoleucos	450	400	500		60-100	80
105.	Larus melanocephalus	10	0	20		0-50	25
106.	Larus ridibundus	300	250	350		500-700	600
107.	Larus genei	1	0	2		0-2	1
108.	Larus (cachinnans) michahellis	6500	5500	7500		1000-5000	3000
109.	Gelochelidon nilotica	5	1	10		10-30	20
110.	Sterna sandvicensis	500	200	1200		100-1500	1135
111.	Sterna hirundo	450	400	500		200-500	350
112.	Sterna albifrons	125	100	150		60-120	90

- 1 Видовете птици, които са гнездили само в миналото – изчезнали вече като гнездещи.
 2 Видове, за които се предполага, че са гнездили в миналото (без да е било сигурно установено).
 4 Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но са с неясен статут в момента.
 7 За редица видове за пръв път се посочва численост на гнездова популация в България, след като размножаването им бе доказано

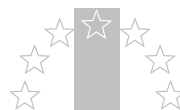
- 1 Bird species found to breed only in the past or species extinct as breeding.
 2 Species for which it is supposed that they have bred in the past (without proved breeding).
 4 Bird species likely to be found as breeding in the country but their status still remains unclear.
 7 For a number of species, estimation of the suspected breeding pairs is given for the first time, after their recent establishment as breeders in Bulgaria.



I	II	III	IV	V		VI	VII
113.	Chlidonias hybrida	550	500	600		100-600	350
114.	Chlidonias nigra	40	30	50		0-100	50
115.	Chlidonias leucoptera ⁴	?	?	?			
116.	Syrhaptes paradoxus ¹	0	0	0			
117.	Columba livia ³	300000	250000	350000		400-1000*	–
118.	Columba oenas	500	400	600		200-500	–
119.	Columba palumbus	50000	40000	60000		2500-10000	–
120.	Streptopelia roseogrisea ¹ (избягали/ escapes)	?	?	?			
121.	Streptopelia decaocto	60000	50000	70000		500000-5000000	–
122.	Streptopelia turtur	175000	150000	200000		100000-1000000	–
123.	Psittacula krameri (вкл. избягали/ incl. escapes)	5	1	10			
124.	Clamator glandarius	25	20	30		10-20	–
125.	Cuculus canorus	100000	80000	120000		10000-100000	–
126.	Tyto alba	1500	1300	1700		100-500	–
127.	Otus scops	12000	10000	14000		1000-10000	5500
128.	Bubo bubo	650	600	700		100-150	125
129.	Glaucidium passerinum	100	80	120		5-10	7
130.	Athene noctua	16000	14000	18000		4000-10000	–
131.	Strix aluco	10000	8000	12000		1000-5000	–
132.	Strix uralensis	150	100	200		10-50	30
133.	Asio otus	12000	10000	14000		2000-6000	–
134.	Asio flammeus	3	0	6		0-5	–
135.	Aegolius funereus	1100	1000	1200		100-150	125
136.	Caprimulgus europaeus	11000	9000	13000		1000-10000	5500
137.	Apus apus	25000	20000	30000		5000-50000	–

¹ Видовете птици, които са гнездили само в миналото – изчезнали вече като гнезещи.
³ За вида скален гълъб (*Columba livia*) се посочва численост, но за полу-домашната форма, тъй като по мнение на авторите дивата е вече напълно изчезнала като гнездяща.
⁴ Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но са с неясен статут в момента.

¹ Bird species found to breed only in the past or species extinct as breeding.
³ For the Rock Dove (*Columba livia*) only the number of semi-domesticated form is given, as the wild form is considered no longer breeding in the country.
⁴ Bird species likely to be found as breeding in the country but their status still remains unclear.





I	II	III	IV	V		VI	VII
138.	Apus pallidus	2250	2000	2500		100-300	–
139.	Apus melba	9000	8000	10000		3000-10000	–
140.	Alcedo atthis	5000	4000	6000		1000-10000	5500
141.	Merops apiaster	40000	30000	50000		5000-50000	27500
142.	Coracias garrulus	3500	3000	4000		1000-5000	3000
143.	Upupa epops	16000	14000	18000		5000-10000	–
144.	Jynx torquilla	12000	10000	14000		5000-10000	–
145.	Picus canus	5000	4000	6000		500-1000	750
146.	Picus viridis	30000	25000	35000		5000-50000	–
147.	Dryocopus martius	5000	4000	6000		500-1000	750
148.	Dendrocopos major	80000	70000	90000		50000-150000	–
149.	Dendrocopos syriacus	60000	55000	65000		10000-100000	55000
150.	Dendrocopos medius	4000	3500	4500		300-3000	1650
151.	Dendrocopos leucotos	1000	800	1200		250-1000	625
152.	Dendrocopos minor	12000	11000	13000		1000-5000	–
153.	Picoides tridactylus	300	250	350		100-500	300
154.	Melanocorypha calandra	15000	13000	17000		500-2000	1250
155.	Calandrella cinerea	12000	11000	13000		1000-3000	2000
156.	Calandrella rufescens	10	5	15			
157.	Galerida cristata	100000	80000	120000		100000-1000000	–
158.	Lullula arborea	100000	80000	120000		10000-100000	55000
159.	Alauda arvensis	1500000	1300000	1700000		1000000-5000000	–
160.	Eremophila alpestris	3000	2500	3500		1000-10000	–
161.	Riparia riparia	70000	60000	80000		10000-100000	55000
162.	Ptyonoprogne rupestris	15000	14000	16000		10000-100000	–
163.	Hirundo rustica	800000	700000	900000		500000-5000000	–
164.	Hirundo daurica	28000	26000	30000		5000-20000	–
165.	Delichon urbica	1000000	800000	1200000		500000-5000000	–
166.	Anthus campestris	23000	21000	25000		500-1000	750
167.	Anthus trivialis	45000	40000	50000		2500-10000	–



I	II	III	IV	V		VI	VII
168.	Anthus spinoletta	20000	18000	22000		5000-10000	–
169.	Motacilla flava	400000	350000	450000		5000000-10000000	–
170.	Motacilla cinerea	35000	30000	40000		100000-1000000	–
171.	Motacilla alba	100000	80000	120000		100000-1000000	–
172.	Cinclus cinclus	11000	10000	12000		5000-10000	–
173.	Troglodytes troglodytes	70000	60000	80000		500000-5000000	–
174.	Prunella modularis	50000	45000	55000		10000-50000	–
175.	Prunella collaris	4000	3500	4500		5000-30000	–
176.	Cercotrichas galactotes	15	10	20			
177.	Erithacus rubecula	1000000	800000	1200000		5000000-10000000	–
178.	Luscinia luscinia ⁷	150	100	200		0-0	–
179.	Luscinia megarhynchos	900000	800000	1000000		1000000-10000000	–
	Luscinia svecica ⁵	? 5	0	10			
180.	Phoenicurus ochruros	80000	75000	85000		50000-500000	–
181.	Phoenicurus phoenicurus	10000	8000	12000		5000-10000	–
182.	Saxicola rubetra	12000	10000	14000		1000-5000	–
183.	Saxicola torquata	30000	25000	35000		10000-100000	–
184.	Oenanthe isabellina	20000	15000	25000		500-5000	–
185.	Oenanthe oenanthe	70000	60000	80000		50000-500000	–
186.	Oenanthe pleschanka	700	500	900		300-500	–
187.	Oenanthe hispanica	30000	25000	35000		1000-10000	–
	Oenanthe finschii ⁶	0	0	0		0-10	–
188.	Monticola solitarius	450	400	500		300-500	–
189.	Monticola saxatilis	3000	2500	3500		1000-5000	–

⁵ Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но страната ни попада в периферията на техния ареал.

⁶ За някои видове-вагранти, за които преди е била давана оценка на числеността е посочена нулева численост.

⁷ За редица видове за пръв път се посочва численост на гнездова популация в България, след като размножаването им бе доказано

5

Bird species likely to be found as breeding in the country, but Bulgaria is in the periphery of their range.

6

For some vagrants, for which estimation has previously been given, numbers of zero pairs is shown. For a number of species, estimation of the suspected breeding pairs is given for the first time, after their recent establishment as breeders in Bulgaria.

7





I	II	III	IV	V		VI	VII
190.	Turdus torquatus	15000	13000	17000		5000-10000	–
191.	Turdus merula	1200000	1000000	1400000		1000000-10000000	–
192.	Turdus pilaris	10	5	15			
193.	Turdus philomelos	350000	300000	400000		100000-1000000	–
194.	Turdus viscivorus	120000	100000	140000		50000-500000	
195.	Cettia cetti	2000	1800	2200		100-1000	–
	Cisticola juncidis⁵	? 3	0	6			
	Locustella naevia⁵	? 5	0	10			
196.	Locustella fluviatilis	2500	2000	3000		20-100	–
197.	Locustella luscinioides	10000	8000	12000		100-500	–
198.	Acrocephalus melanopogon⁷	30	20	40		0-0	–
	Acrocephalus paludicola⁵	?	?	?			
199.	Acrocephalus schoenobaenus	15000	12000	18000		100-1000	–
200.	Acrocephalus agricola	150	100	200		80-130	40
	Acrocephalus dumetorum⁵	?	?	?			
201.	Acrocephalus palustris	90000	80000	100000		1000-10000	–
202.	Acrocephalus scirpaceus	25000	20000	30000		10000-50000	–
203.	Acrocephalus arundinaceus	120000	100000	140000		50000-100000	–
204.	Hippolais pallida	30000	25000	35000		1000-10000	–
205.	Hippolais olivetorum	3000	2500	3500		150-1000	575
206.	Hippolais icterina	1000	800	1200		50-100	–
	Sylvia undata⁶	0	0	0		0-10	–
207.	Sylvia cantillans	4500	4000	5000		1000-5000	–
208.	Sylvia melanocephala	500	400	600		500-3000	–

⁵ Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но страната ни попада в периферията на техния ареал.

⁶ За някои видове-вагранти, за които преди е била давана оценка на числеността е посочена нулева численост.

⁷ За редица видове за пръв път се посочва численост на гнездова популация в България, след като размножаването им бе доказано.

⁵ Bird species likely to be found as breeding in the country, but Bulgaria is in the periphery of their range.

⁶ For some vagrants, for which an estimation has previously been given, numbers of 0 pairs is shown.

⁷ For a number of species, estimation of the suspected breeding pairs is given for the first time, after their recent establishment as breeders in Bulgaria.



I	II	III	IV	V		VI	VII
	Sylvia rüppelli⁴	?	?	?			
209.	Sylvia hortensis	7000	6000	8000		100-1000	–
210.	Sylvia nisoria	40000	35000	45000		1000-10000	5500
211.	Sylvia curruca	60000	50000	70000		5000-50000	–
212.	Sylvia communis	100000	80000	120000		10000-100000	–
213.	Sylvia borin	1000	800	1200		200-2000	–
214.	Sylvia atricapilla	800000	700000	900000		500000-5000000	–
215.	Phylloscopus bonelli	5000	4000	6000		50-500	–
216.	Phylloscopus sibilatrix	15000	13000	17000		2000-20000	–
217.	Phylloscopus collybitus	1000000	800000	1200000		500000-5000000	–
218.	Phylloscopus trochilus⁷	50	40	60		0-0	–
219.	Regulus regulus	90000	80000	100000		100000-500000	–
220.	Regulus ignicapillus	50000	40000	60000		10000-50000	–
221.	Muscicapa striata	18000	16000	20000		1000-10000	–
222.	Ficedula parva	1500	1000	2000		500-5000	–
223.	Ficedula semitorquata	10000	8000	12000		1000-5000	–
224.	Ficedula albicollis⁷	50	40	60		0-0	–
225.	Ficedula hypoleuca⁴	5 ?	0	10			
226.	Panurus biarmicus	800	600	1000		100-500	–
227.	Aegithalos caudatus	100000	80000	120000		100000-500000	–
228.	Parus palustris	70000	60000	80000		100000-500000	–
229.	Parus lugubris	80000	70000	90000		100000-500000	–
230.	Parus montanus	40000	30000	50000		100000-500000	–
231.	Parus cristatus	15000	13000	17000		5000-10000	–
232.	Parus ater	400000	300000	500000		500000-1000000	–
233.	Parus caeruleus	400000	300000	500000		500000-1000000	–
234.	Parus major	1500000	1300000	1700000		1000000-10000000	–

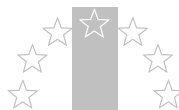
⁴ Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но са с неясен статут в момента.
⁷ За редица видове за пръв път се посочва численост на гнездова популация в България, след като размножаването им бе доказано.

4

Bird species likely to be found as breeding in the country but their status still remains unclear.

7

For a number of species, estimation of the suspected breeding pairs is given for the first time, after their recent establishment as breeders in Bulgaria.





I	II	III	IV	V		VI	VII
235.	Sitta europaea	250000	200000	300000		500000-1000000	–
236.	Sitta neumayer	700	600	800		100-500	–
237.	Tichodroma muraria	400	300	500		300-600	–
238.	Certhia familiaris	35000	30000	40000		10000-100000	–
239.	Certhia brachydactyla	9000	8000	10000		2000-20000	–
240.	Remiz pendulinus	10000	8000	12000		1000-2000	–
241.	Oriolus oriolus	180000	160000	200000		100000-1000000	–
242.	Lanius collurio	500000	400000	600000		100000-1000000	550000
243.	Lanius minor	20000	18000	22000		1000-5000	3000
244.	Lanius excubitor⁴	5?	0	10			
245.	Lanius senator	20000	18000	22000		1000-3000	–
246.	Lanius nubicus	2000	1800	2200		100-300	200
247.	Garrulus glandarius	350000	300000	400000		1000000-5000000	–
248.	Pica pica	350000	300000	400000		1000000-5000000	–
249.	Nucifraga caryocatactes	12000	10000	14000		10000-50000	–
250.	Pyrrhocorax graculus	3000	2800	3200		1000-5000	–
	Pyrrhocorax pyrrhocorax²	0	0	0			
251.	Corvus monedula	230000	200000	260000		1000000-5000000	–
252.	Corvus frugilegus	450000	40000	50000		10000-100000	–
253.	Corvus corone	150000	130000	170000		500000-1000000	–
254.	Corvus corax	3000	2800	3200		500-1000	–
255.	Sturnus vulgaris	2000000	1500000	2500000		1000000-10000000	–
256.	Sturnus roseus	1000	500	5000		0-2000	–
257.	Passer domesticus	4500000	4000000	5000000		1000000-10000000	–
258.	Passer hispaniolensis	250000	200000	300000		100000-1000000	–

² Видове, за които се предполага, че са гнездили в миналото (без да е било сигурно установено).

⁴ Видове, които е вероятно да бъдат намерени като гнездящи, но са с неясен статут в момента.

²

Species for which it is supposed that they have bred in the past (without proved breeding).

⁴

Bird species likely to be found as breeding in the country but their status still remains unclear.



I	II	III	IV	V		VI	VII
259.	Passer montanus	1250000	1000000	1500000		500000-5000000	–
260.	Petronia petronia	600	500	700		50-300	–
261.	Montifringilla nivalis¹	0	0	0			
262.	Fringilla coelebs	2000000	1500000	2500000		1000000-10000000	–
263.	Serinus serinus	30000	25000	35000		10000-100000	–
264.	Carduelis chloris	400000	300000	500000		100000-1000000	–
265.	Carduelis carduelis	500000	400000	600000		100000-1000000	–
266.	Carduelis spinus	5000	4000	6000		1000-5000	–
267.	Acanthis cannabina	150000	100000	200000		50000-500000	–
268.	Acanthis flammea¹	0	0	0			
269.	Loxia curvirostra	30000	20000	40000		2000-5000	–
270.	Carpodacus erythrinus	75	50	100		0-10	–
271.	Pyrrhula pyrrhula	40000	30000	50000		5000-50000	–
272.	Coccothraustes coccothraustes	180000	160000	200000		10000-100000	–
273.	Emberiza citrinella	175000	150000	200000		10000-100000	–
274.	Emberiza cirrus	60000	50000	70000		50000-500000	–
275.	Emberiza cia	20000	18000	22000		1000-10000	–
276.	Emberiza hortulana	90000	80000	100000		10000-100000	55000
277.	Emberiza schoeniclus	500	400	600		1000-5000	–
278.	Emberiza melanocephala	70000	60000	80000		5000-50000	–
279.	Emberiza calandra	1100000	900000	1300000		100000-1000000	–

¹ Видовете птици, които са гнездили само в миналото – изчезнали вече като гнездещи.

¹ Bird species found to breed only in the past or species extinct as breeding.





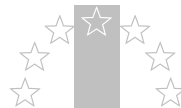
ЛИТЕРАТУРА

- КОСТАДИНОВА, И. (съст). 1997. Орнитологично важни места в България. БДЗП, Природозащитна поредица. Книга 1. 176 с.
- КОСТАДИНОВА, И., М. МИХАЙЛОВ (съст). 2002. Наръчник за НАТУРА 2000 в България. БДЗП, Природозащитна поредица. Книга 5. София. 80 с.
- НАНКИНОВ, Д. 1995. Присъствието на брезовата скатия (*Acanthis flammea*) в българската фауна. В: Юбил. научна сесия „70 години лесотехн. образование в България“. Сборник научни доклади, Том I. 7-9.06.1995 г., София: 331-336.
- НАНКИНОВ, Д. 1998. За статуса на полския цвъркач (*Locustella naevia*) в България. В: Юбил. научна конф. „70 години Ин-т за гората“. Сборник научни доклади, Том II. 6-7.10.1998 г., София: 445-448.
- НАНКИНОВ, Д. 2002. Современное состояние популяций сов Болгарии. Беркут 11, 1: 48-60.
- НАНКИНОВ, Д., С. КИРИЛОВ. 1988. Синегушката (*Erithacus svecicus* Linnaeus, 1758) в България. Орн. инф. бюл. 23/24: 82-88.
- НАНКИНОВ, Д., С. СИМЕОНОВ, Т. МИЧЕВ, Б. ИВАНОВ. 1997. Фауна на България. Том 26. Aves. Ч. II. С., АИ „Проф. М. Дринов“. 428 с.
- НАНКИНОВ, Д., П. ШУРУЛИНКОВ, Б. НИКОЛОВ, И. НИКОЛОВ, И. ХРИСТОВ, Р. СТАНЧЕВ, С. ДАЛАКЧИЕВА, А. ДУЦОВ, М. САРОВ, А. РОГЕВ, 2004. Гъскоподобните птици (*Anseriformes*) във влажните зони край град София. Българска орнитологическа централа, „99 процента“ ЕООД. София. 136 с.
- НИКОЛОВ, Б., И. ХРИСТОВ, П. ШУРУЛИНКОВ, И. НИКОЛОВ, А. РОГЕВ, А. ДУЦОВ, Р. СТАНЧЕВ. 2001. Нови данни за някои слабо изучени видове горски сови (*Strix uralensis*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*) в България. Наука за гората 1/2: 75-86.
- НИКОЛОВ, Х. Х., С. А. МАРИН, А. И. ДАРАКЧИЕВ. 1999. Малкият корморан (*Phalacrocorax pygmeus* Pallas, 1773) в България. Разпространение, численост и заплахи. Научн. тр. ПУ, Анималия 35, 6: 67-81.
- СИМЕОНОВ, С., Т. МИЧЕВ, Д. НАНКИНОВ. 1989. Фауна на България. Том 20. Aves. Ч. I. С., БАН. 351 с.
- ИАОС/МОСВ: Базата данни за Корине земно покритие 1990 – България
- BIRDLIFE INTERNATIONAL / EUROPEAN BIRD CENSUS COUNCIL. 2000. European bird populations: estimates and trends. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 10).
- ČAPEK, M., B. KLOUBEC. 1996. First breeding record of Finsch's Wheatear (*Oenanthe finschii*) and some observations of four other *Oenanthe* species in Bulgaria. Folia Zool. 45, 1: 95-96.
- DELOV, V. 2000. Comparative study of habitat preferences and distribution of rails and crakes (*Rallidae*) in Bulgaria. In: Pap. 3rd Int. Symp. on Physiology and Ethology of Wild and Zoo Animals, 4-7 October 2000, Berlin. No 35: 123.
- GEORGIEV, V., B. MILCHEV. 2000. Birds of the Vratza mountains. II. Breeding bird

REFERENCES

- BIRDLIFE INTERNATIONAL / EUROPEAN BIRD CENSUS COUNCIL. 2000. European bird populations: estimates and trends. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 10).
- ČAPEK, M., B. KLOUBEC. 1996. First breeding record of Finsch's Wheatear (*Oenanthe finschii*) and some observations of four other *Oenanthe* species in Bulgaria. Folia Zool. 45, 1: 95-96.
- DELOV, V. 2000. Comparative study of habitat preferences and distribution of rails and crakes (*Rallidae*) in Bulgaria. In: Pap. 3rd Int. Symp. on Physiology and Ethology of Wild and Zoo Animals, 4-7 October 2000, Berlin. No 35: 123.
- EEA/MoEW: Database of CORINE Landcover 1990 – Bulgaria
- GEORGIEV, V., B. MILCHEV. 2000. Birds of the Vratza mountains. II. Breeding bird atlas. Aun. Sofia Univ. «St. Kl. Ohridski», Fac. Biol., Book 1 - Zoology 91: 83-109.
- IANKOV, P., T. PETROV, T. MICHEV, L. PROFIROV. 1994. Past and present status of the Lesser Kestrel *Falco naumanni* in Bulgaria. In: Meyburg, B.-U., R. D. Chancellor (eds). Raptor Conservation Today. WWGBP/ The Pica Press: 133-137.
- KOSTADINOVA, I. (comp.). 1997. Important Bird Areas in Bulgaria. BSPB Conservation Series. Book 1. BSPB, Sofia. 176 pp. (in Bulgarian)
- KOSTADINOVA, I., M. MIHAYLOV (comp.). 2002. Manual for NATURA 2000 in Bulgaria. BSPB Conservation Series. Book 5. BSPB, Sofia. 80 pp. (in Bulgarian)
- KOUZMANOV, G., R. TODOROV, G. STOYANOV. 1995. Information sur la repartition et la situation des rapaces nocturnes en Bulgarie. WWGBP Newsletter 21/22: 14-17.
- MARIN, S. A., A. B. ROGEV, I. M. CHRISTOV, M. S. SAROV. 1998. New observations and nesting of the Black Vulture (*Aegypius monachus* L., 1766) in Bulgaria. In: Tewes, E., J. J. Sanchez, B. Heredia, M. Bijleveld van Lexmond (eds.). The Black Vulture in south eastern Europe. BVCF/FZG, Palma de Mallorca: 47-50.
- MILCHEV, B., V. GEORGIEV. 1998. Birds of the Vratza mountains. I. Status and composition of species. Aun. Sofia Univ. «St. Kl. Ohridski», Fac. Biol., Book 1 - Zoology 88/90: 75-88.
- MILTSHEV, B., V. GEORGIEV, A. KOVATSHEV. 2002. Brutbestand und Brutplatzwahl der Schleiereule (*Tyto alba*) in Südost-Bulgarien. Egretta 45, 1/2: 115-121.
- NANKINOV, D. 1989. The status of waders in Bulgaria. Wader Study Group Bull. 56: 16-25.
- NANKINOV, D. 1992. Check list of bird species and subspecies in Bulgaria. Avocetta 16: 1-17.
- NANKINOV, D. 1994. Distribution of the Olive-tree Warbler, *Hippolais olivetorum*, in Bulgaria. Riv. ital. Orn. 63, 2: 181-186.
- NANKINOV, D. 1995. Presence of the Redpoll (*Acanthis flammea*) in Bulgarian fauna. In: Anniv. scient. Session „70 years of forestry education in Bulgaria“, Coll. of reports Vol. I. 7-9.06.1995, Sofia: 331-336. (in Bulgarian)
- NANKINOV, D. 1996. Die Situation des Ortolans (*Emberiza hortulana*) in Bulgarien.

- atlas. Aun. Sofia Univ. «St. Kl. Ohridski», Fac. Biol., Book 1 - Zoology 91: 83-109.
- IANKOV, P., T. PETROV, T. MICHEV, L. PROFIROV. 1994. Past and present status of the Lesser Kestrel *Falco naumanni* in Bulgaria. In: Meyburg, B.-U., R. D. Chancellor (eds). Raptor Conservation Today. WWGBP/The Pica Press: 133-137.
 - KOUZMANOV, G., R. TODOROV, G. STOYANOV. 1995. Information sur la repartition et la situation des rapaces nocturnes en Bulgarie. WWGBP Newsletter 21/22: 14-17.
 - MARIN, S. A., A. B. ROGEV, I. M. CHRISTOV, M. S. SAROV. 1998. New observations and nesting of the Black Vulture (*Aegypius monachus* L., 1766) in Bulgaria. In: Tewes, E., J. J. Sanchez, B. Heredia, M. Bijleveld van Lexmond (eds.). The Black Vulture in south eastern Europe. BVCF/FZG, Palma de Mallorca: 47-50.
 - MILCHEV, B., V. GEORGIEV. 1998. Birds of the Vratza mountains. I. Status and composition of species. Aun. Sofia Univ. «St. Kl. Ohridski», Fac. Biol., Book 1 - Zoology 88/90: 75-88.
 - MILTSHEV, B., V. GEORGIEV, A. KOVATSHEV. 2002. Brutbestand und Brutplatzwahl der Schleiereule (*Tyto alba*) in Südost-Bulgarien. Egretta 45, 1/2: 115-121.
 - NANKINOV, D. 1989. The status of waders in Bulgaria. Wader Study Group Bull. 56: 16-25.
 - NANKINOV, D. 1992. Check list of bird species and subspecies in Bulgaria. Avocetta 16: 1-17.
 - NANKINOV, D. 1994. Distribution of the Olive-tree Warbler, *Hippolais olivetorum*, in Bulgaria. Riv. ital. Orn. 63, 2: 181-186.
 - NANKINOV, D. 1996. Die Situation des Ortolans (*Emberiza hortulana*) in Bulgarien. In: II. Ortolan-Symposium Westfalen: 73-87.
 - NANKINOV, D. 1996. Population of Rufous Bushchat (*Erythropygia galactotes* Hemprich et Ehrenberg 1833) in Bulgaria. In: Annivers. scient. session „25 years Univ. Shumen“, 30.10.-1.11.1996, Shumen: 37-39.
 - NANKINOV, D. 1997. Past and present status of Black Stork, *Ciconia nigra* (L.) (Aves: Ciconiiformes), in Bulgaria. Crystal (Zool.) 4: 3-25.
 - NANKINOV, D. 1999. Distribution of the Great Spotted Cuckoo, *Clamator glandarius*, in Bulgaria. Zoology in the Middle East 17: 9-14.
 - NANKINOV, D. 1999. Study of the Icterine Warbler in Bulgaria. Berkut 8, 1: 71-77.
 - NANKINOV, D. 2000. Die Samtkopfgrasmücke *Sylvia melanocephala* in Bulgarien. Orn. Mitt. 52, 6/7: 211-216.
 - NANKINOV, D. 2001. Die Lebensraume der Stummellerche *Calandrella rufescens* auf der Balkan-Halbinsel. Orn. Mitt. 53, 8: 260-263.
 - NANKINOV, D. 2001. Die Eiderente in Bulgarien und die Grunde, die ihr Vorkommen fordern. Orn. Mitt. 53, 9: 299-303.
 - NANKINOV, D. 2002. Paddyfield Warbler *Acrocephalus agricola* in Bulgaria. J. Balkan Ecology 5, 1: 14-19.
 - NANKINOV, D. 2002. Current status of the populations of owls in Bulgaria. Berkut 11, 1: 48-60. (in Russian)
 - NANKINOV, D. 2002. Three-toed Woodpecker (*Picoides tridactylus*): Glacial Relic in Bulgaria. J. Balkan Ecology 5, 3: 237-243.
 - NANKINOV, D., V. BOZHILOV. 2002. Das Bruten des Sprossers *Luscinia luscinia* in Bulgarien. Orn. Mitt. 54, 6: 217-222.
 - NANKINOV, D., K. CVETKOVA, K. BEDEV, G. LAMBUROV, N. MINCHEV, V. BOZHILOV, S. MARIN, G. SEIZOV, G. KOTSAKOV. 1990. An attempt of a census of the waders in Bulgaria March-May 1990. In: Proc. XII Congress Int. Union Game Biol., Sofia: 38-51.
 - NANKINOV, D., S. DALAKCHIEVA. 2001. State of the Stone Curlew *Burhinus oedicnemus* in Bulgaria. The Russ. J. Orn., Express-issue 152: 603-613.
 - NANKINOV, D., S. DALAKCHIEVA. 2002. Die Geschichte der Rostflügel-Brachschwalbe *Glareola pratincola* in Bulgarien. Orn. Mitt. 54, 7/8: 234-242.
 - NANKINOV, D., S. KIRILOV. 1998. The Bluethroat (*Erithacus svecicus* Linnaeus, 1758) in Bulgaria. Orn. Inf. Bull. 23/24: 82-88. (in Bulgarian)
 - NANKINOV, D., N. NANKINOV. 1998. First breeding of the Willow Warbler in Bulgaria. Berkut 7, 1/2: 134-135.
 - NANKINOV, D., K. POPOV. 1997. Opazovanje ovratniskoga papagaja *Psittacula krameri* v Bolgariji. Acrocephalus 83: 111-112.
 - NANKINOV, D., K. POPOV, S. KIRILOV. 1996. Die Dunnschnabelmowe *Larus genei* – ein neuer Brutvogel an der bulgarischen Schwarzmeerküste. Limicola 10, 4: 199-





Bulgarien. Orn. Mitt. 54, 6: 217-222.

- NANKINOV, D., K. CVETKOVA, K. BEDEV, G. LAMBUROV, N. MINCHEV, V. BOZHILOV, S. MARIN, G. SEIZOV, G. KOTSAKOV. 1990. An attempt of a census of the waders in Bulgaria March-May 1990. In: Proc. XII Congress Int. Union Game Biol., Sofia: 38-51.
- NANKINOV, D., S. DALAKCHIEVA. 2001. State of the Stone Curlew *Burhinus oedipnemus* in Bulgaria. The Russ. J. Orn., Express-issue 152: 603-613.
- NANKINOV, D., S. DALAKCHIEVA. 2002. Die Geschichte der Rostflugel-Brachschwabe *Glareola pratincola* in Bulgarien. Orn. Mitt. 54, 7/8: 234-242.
- NANKINOV, D., N. NANKINOV. 1998. First breeding of the Willow Warbler in Bulgaria. Berkut 7, 1/2: 134-135.
- NANKINOV, D., K. POPOV. 1997. Opazovanje ovratniskega papagaja *Psittacula krameri* v Bolgariji. Acrocephalus 83: 111-112.
- NANKINOV, D., K. POPOV, S. KIRILOV. 1996. Die Dunnschnabelmowe *Larus genei* – ein neuer Brutvogel an der bulgarischen Schwarzmeerküste. Limicola 10, 4: 199-201.
- NANKINOV, D., P. SHURULINKOV, I. NIKOLOV, B. NIKOLOV, S. DALAKTCHIEVA, I. HRISTOV, R. STANCHEV, A. ROGEV, A. DUTSOV, M. SAROV. 1998. Studies of the waders (*Charadriiformes*) on the wetlands around Sofia (Bulgaria). Riv. ital. Orn. 68, 1: 63-83.
- NANKINOV, D., G. STOYANOV, G. KOUZMANOV, R. TODOROV. 1991. Informations sur la situation des rapaces diurnes en Bulgarie. Birds of Prey Bull. 4: 293-302.
- PETKOV, N. V. 2000. Population trends of breeding Ferruginous Duck in Bulgaria. TWSG News 12: 44-48.
- PETROV, TZ., P. IANKOV, D. GEORGIEV. 1999. Population status of the White Stork (*Ciconia ciconia*) in Bulgaria in the years 1994/95. In: Schulz, H. (ed.) White Stork on the up? Proc. Int. Symp. White Stork, Hamburg 1996. – NABU, Bonn: 241-247.
- PETROV, TZ., P. IANKOV, R. KOLCHAKOV, T. MICHEV, L. PROFIROV, K. NIAGOLOV. 1995. Numbers, Distribution and Preservation of the Peregrine (*Falco peregrinus*) in Bulgaria. Bull. Mus. South Bulgaria 21: 17-22.
- SHURULINKOV, P. S., B. P. NIKOLOV, G. P. STOYANOV, I. P. NIKOLOV. 2003. Erstes sicheres Brüten des Karmingipels in Bulgarien. Orn. Mitt. 55, 4: 122-127.
- SPEEK, G., J. A. CLARK, Z. ROHDE, R. D. WASSENAAR, A. J. NOORDWIJK. 2003. The EURING exchange-code 2000. Vogeltrekstation Arnhem, Heteren, the Netherlands. 122 pp.
- STOYANOV, G., P. SHURULINKOV, D. KJUTCHUKOV, P. SPAKOVSKI, V. DELOV, K. VULTCHEV, A. STOYANOV. 2003. Vom Brüten der Waldschnepfe *Scolopax rusticola* in Bulgarien. Orn. Mitt. 55, 6: 211-217.
- ZEHTINDJIEV, P. H., P. S. SHURULINKOV, R. T. TZONEV. 2002. Present status of the Great Bustard (*Otis tarda* L.) in Bulgaria. Int. Bustard Found., Proc. intern. conf., October 24-28, 2001, Kharkov: 42-47.
- NANKINOV, D., P. SHURULINKOV, B. NIKOLOV, I. NIKOLOV, I. HRISTOV, R. STANCHEV, S. DALAKTCHIEVA, A. DUTSOV, M. SAROV, A. ROGEV, 2004. Waterfowl birds (*Anseriformes*) in the wetlands around Sofia. Bulgarian Ornithological Centre, «99 percent» PH. Sofia. 136 p.
- NANKINOV, D., P. SHURULINKOV, I. NIKOLOV, B. NIKOLOV, S. DALAKTCHIEVA, I. HRISTOV, R. STANCHEV, A. ROGEV, A. DUTSOV, M. SAROV. 1998. Studies of the waders (*Charadriiformes*) on the wetlands around Sofia (Bulgaria). Riv. ital. Orn. 68, 1: 63-83.
- NANKINOV, D., S. SIMEONOV, T. MICHEV, B. IVANOV. 1997. The Fauna of Bulgaria. Vol. 26. Aves. Part II. APH „Marin Drinov“. 428 pp. (in Bulgarian)
- NANKINOV, D., G. STOYANOV, G. KOUZMANOV, R. TODOROV. 1991. Informations sur la situation des rapaces diurnes en Bulgarie. Birds of Prey Bull. 4: 293-302.
- NIKOLOV, B., I. HRISTOV, P. SHURULINKOV, I. NIKOLOV, A. ROGUEV, A. DUTSOV, R. STANCHEV. 2001. New data on some poorly-studied forest species of owls (*Strix uralensis*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*) in Bulgaria. Forest Science 1/2: 75-86. (in Bulgarian)
- NIKOLOV, H., S. MARIN, A. DARAKCHIEV. 1999. The Pygmy Cormorant (*Phalacrocorax pygmeus* Pallas, 1773) in Bulgaria. Distribution, numbers and threats. Trav. scient. Univ. Plovdiv, Animalia 35, 6: 67-81. (in Bulgarian)
- PETKOV, N. V. 2000. Population trends of breeding Ferruginous Duck in Bulgaria. TWSG News 12: 44-48.
- PETROV, TZ., P. IANKOV, D. GEORGIEV. 1999. Population status of the White Stork (*Ciconia ciconia*) in Bulgaria in the years 1994/95. In: Schulz, H. (ed.) White Stork on the up? Proc. Int. Symp. White Stork, Hamburg 1996. – NABU, Bonn: 241-247.
- PETROV, TZ., P. IANKOV, R. KOLCHAKOV, T. MICHEV, L. PROFIROV, K. NIAGOLOV. 1995. Numbers, Distribution and Preservation of the Peregrine (*Falco peregrinus*) in Bulgaria. Bull. Mus. South Bulgaria 21: 17-22.
- SHURULINKOV, P. S., B. P. NIKOLOV, G. P. STOYANOV, I. P. NIKOLOV. 2003. Erstes sicheres Brüten des Karmingipels in Bulgarien. Orn. Mitt. 55, 4: 122-127.
- SIMEONOV, S., T. MICHEV, D. NANKINOV. 1990. The Fauna of Bulgaria. Vol. 20. Aves. Part I. BAS PH, Sofia. 351 pp.
- SPEEK, G., J. A. CLARK, Z. ROHDE, R. D. WASSENAAR, A. J. NOORDWIJK. 2003. The EURING exchange-code 2000. Vogeltrekstation Arnhem, Heteren, the Netherlands. 122 pp.
- STOYANOV, G., P. SHURULINKOV, D. KJUTCHUKOV, P. SPAKOVSKI, V. DELOV, K. VULTCHEV, A. STOYANOV. 2003. Vom Brüten der Waldschnepfe *Scolopax rusticola* in Bulgarien. Orn. Mitt. 55, 6: 211-217.
- ZEHTINDJIEV, P. H., P. S. SHURULINKOV, R. T. TZONEV. 2002. Present status of the Great Bustard (*Otis tarda* L.) in Bulgaria. Int. Bustard Found., Proc. intern. conf., October 24-28, 2001, Kharkov: 42-47.



Азбучен показалец на латинските имена на птиците

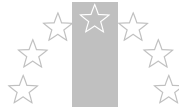
Index of Latin names

A *Acanthis cannabina* – p. 26 cmp.
Acanthis flammea – p. 26 cmp.
Accipiter brevipes – p. 17 cmp.
Accipiter gentilis – p. 17 cmp.
Accipiter nisus – p. 17 cmp.
Acrocephalus agricola – p. 23 cmp.
Acrocephalus arundinaceus – p. 23 cmp.
Acrocephalus dumetorum – p. 23 cmp.
Acrocephalus melanopogon – p. 23 cmp.
Acrocephalus paludicola – p. 23 cmp.
Acrocephalus palustris – p. 23 cmp.
Acrocephalus schoenobaenus – p. 23 cmp.
Acrocephalus scirpaceus – p. 23 cmp.
Actitis hypoleucos – p. 19 cmp.
Aegithalos caudatus – p. 24 cmp.
Aegolius funereus – p. 20 cmp.
Aegypius monachus – p. 17 cmp.
Alauda arvensis – p. 21 cmp.
Alcedo atthis – p. 21 cmp.
Alectoris chukar – p. 18 cmp.
Alectoris graeca – p. 18 cmp.
Anas acuta – p. 16 cmp.
Anas clypeata – p. 16 cmp.
Anas crecca – p. 16 cmp.
Anas platyrhynchos – p. 16 cmp.
Anas querquedula – p. 16 cmp.
Anas strepera – p. 16 cmp.
Anser anser – p. 16 cmp.
Anthropoides virgo – p. 18 cmp.
Anthus campestris – p. 21 cmp.
Anthus spinoletta – p. 21 cmp.
Anthus trivialis – p. 21 cmp.
Apus apus – p. 20 cmp.
Apus melba – p. 21 cmp.
Apus pallidus – p. 20 cmp.
Aquila chrysaetos – p. 17 cmp.
Aquila clanga – p. 17 cmp.
Aquila heliaca – p. 17 cmp.
Aquila nipalensis – p. 17 cmp.
Aquila pomarina – p. 17 cmp.
Ardea cinerea – p. 16 cmp.
Ardea purpurea – p. 16 cmp.
Ardeola ralloides – p. 15 cmp.
Asio flammeus – p. 20 cmp.
Asio otus – p. 20 cmp.
Athene noctua – p. 20 cmp.
Aythya ferina – p. 16 cmp.
Aythya fuligula – p. 16 cmp.
Aythya nyroca – p. 16 cmp.

B *Bonasa bonasia* – p. 18 cmp.
Botaurus stellaris – p. 15 cmp.
Bubo bubo – p. 20 cmp.
Bubulcus ibis – p. 15 cmp.
Bucephala clangula – p. 16 cmp.
Burhinus oedicnemus – p. 18 cmp.
Buteo buteo – p. 17 cmp.
Buteo rufinus – p. 17 cmp.
C *Calandrella cinerea* – p. 21 cmp.
Calandrella rufescens – p. 21 cmp.
Caprimulgus europaeus – p. 20 cmp.
Carduelis carduelis – p. 26 cmp.
Carduelis chloris – p. 26 cmp.
Carduelis spinus – p. 26 cmp.
Carpodacus erythrinus – p. 26 cmp.
Cercotrichas galactotes – p. 22 cmp.
Certhia brachydactyla – p. 25 cmp.
Certhia familiaris – p. 25 cmp.
Cettia cetti – p. 23 cmp.
Charadrius alexandrinus – p. 19 cmp.
Charadrius dubius – p. 19 cmp.
Charadrius hiaticula – p. 19 cmp.
Chlidonias hybrida – p. 20 cmp.
Chlidonias leucoptera – p. 20 cmp.
Chlidonias nigra – p. 20 cmp.
Ciconia ciconia – p. 16 cmp.
Ciconia nigra – p. 16 cmp.
Cinclus cinclus – p. 22 cmp.
Circaetus gallicus – p. 17 cmp.
Circus aeruginosus – p. 17 cmp.
Circus cyaneus – p. 17 cmp.
Circus macrourus – p. 17 cmp.
Circus pygargus – p. 17 cmp.
Cisticola juncidis – p. 23 cmp.
Clamator glandarius – p. 20 cmp.
Coccothraustes coccothraustes – p. 26 cmp.
Columba livia – p. 20 cmp.
Columba oenas – p. 20 cmp.
Columba palumbus – p. 20 cmp.
Coracias garrulus – p. 21 cmp.
Corvus corax – p. 25 cmp.
Corvus corone – p. 25 cmp.
Corvus frugilegus – p. 25 cmp.
Corvus monedula – p. 25 cmp.
Coturnix coturnix – p. 18 cmp.
Crex crex – p. 18 cmp.
Cuculus canorus – p. 20 cmp.
Cygnus olor – p. 16 cmp.
D *Delichon urbica* – p. 21 cmp.

Dendrocopos leucotos – p. 21 cmp.
Dendrocopos major – p. 21 cmp.
Dendrocopos medius – p. 21 cmp.
Dendrocopos minor – p. 21 cmp.
Dendrocopos syriacus – p. 21 cmp.
Dryocopus martius – p. 21 cmp.
E *Egretta alba* – p. 15 cmp.
Egretta garzetta – p. 15 cmp.
Emberiza calandra – p. 26 cmp.
Emberiza cia – p. 26 cmp.
Emberiza cirrus – p. 26 cmp.
Emberiza citrinella – p. 26 cmp.
Emberiza hortulana – p. 26 cmp.
Emberiza melanocephala – p. 26 cmp.
Emberiza schoeniclus – p. 26 cmp.
Eremophila alpestris – p. 21 cmp.
Erithacus rubecula – p. 22 cmp.
Eudromias morinellus – p. 19 cmp.
F *Falco biarmicus* – p. 17 cmp.
Falco cherrug – p. 18 cmp.
Falco naumanni – p. 17 cmp.
Falco peregrinus – p. 18 cmp.
Falco subbuteo – p. 17 cmp.
Falco tinnunculus – p. 17 cmp.
Falco vespertinus – p. 17 cmp.
Ficedula albicollis – p. 24 cmp.
Ficedula hypoleuca – p. 24 cmp.
Ficedula parva – p. 24 cmp.
Ficedula semitorquata – p. 24 cmp.
Fringilla coelebs – p. 26 cmp.
Fulica atra – p. 18 cmp.
G *Galerida cristata* – p. 21 cmp.
Gallinago gallinago – p. 19 cmp.
Gallinago media – p. 19 cmp.
Gallinula chloropus – p. 18 cmp.
Garrulus glandarius – p. 25 cmp.
Gelochelidon nilotica – p. 19 cmp.
Glareola nordmanni – p. 19 cmp.
Glareola pratincola – p. 18 cmp.
Glaucidium passerinum – p. 20 cmp.
Grus grus – p. 18 cmp.
Gypaetus barbatus – p. 17 cmp.
Gyps fulvus – p. 17 cmp.
H *Haematopus ostralegus* – p. 18 cmp.
Haliaeetus albicilla – p. 17 cmp.
Haliaeetus leucoryphus – p. 16 cmp.
Haliastur pygmaeus – p. 15 cmp.
Hieraaetus fasciatus – p. 17 cmp.
Hieraaetus pennatus – p. 17 cmp.
Himantopus himantopus – p. 18 cmp.

Hippolais icterina – p. 23 cmp.
Hippolais olivetorum – p. 23 cmp.
Hippolais pallida – p. 23 cmp.
Hirundo daurica – p. 21 cmp.
Hirundo rustica – p. 21 cmp.
I *Ixobrychus minutus* – p. 15 cmp.
J *Jynx torquilla* – p. 21 cmp.
L *Lanius collurio* – p. 25 cmp.
Lanius excubitor – p. 25 cmp.
Lanius minor – p. 25 cmp.
Lanius nubicus – p. 25 cmp.
Lanius senator – p. 25 cmp.
Larus (cachinn.) michahellis – p. 19 cmp.
Larus genei – p. 19 cmp.
Larus melanocephalus – p. 19 cmp.
Larus ridibundus – p. 19 cmp.
Limosa limosa – p. 19 cmp.
Locustella fluviatilis – p. 23 cmp.
Locustella luscinioides – p. 23 cmp.
Locustella naevia – p. 23 cmp.
Loxia curvirostra – p. 26 cmp.
Lullula arborea – p. 21 cmp.
Luscinia luscinia – p. 22 cmp.
Luscinia megarhynchos – p. 22 cmp.
Luscinia svecica – p. 22 cmp.
M *Melanocorypha calandra* – p. 21 cmp.
Merops apiaster – p. 21 cmp.
Milvus migrans – p. 16 cmp.
Milvus milvus – p. 16 cmp.
Monticola saxatilis – p. 22 cmp.
Monticola solitarius – p. 22 cmp.
Montifringilla nivalis – p. 26 cmp.
Motacilla alba – p. 22 cmp.
Motacilla cinerea – p. 22 cmp.
Motacilla flava – p. 22 cmp.
Muscicapa striata – p. 24 cmp.
N *Neophron percnopterus* – p. 17 cmp.
Netta rufina – p. 16 cmp.
Nucifraga caryocatactes – p. 25 cmp.
Numenius arquata – p. 19 cmp.
Nycticorax nycticorax – p. 15 cmp.
O *Oenanthe finschii* – p. 22 cmp.
Oenanthe hispanica – p. 22 cmp.
Oenanthe isabellina – p. 22 cmp.
Oenanthe oenanthe – p. 22 cmp.
Oenanthe pleschanka – p. 22 cmp.
Oriolus oriolus – p. 25 cmp.
Otis tarda – p. 18 cmp.
Otus scops – p. 20 cmp.
P *Pandion haliaetus* – p. 17 cmp.





Азбучен показалец на английските имена на птиците

Index of English names

- Panurus biarmicus* – p. 24 cmp.
Parus ater – p. 24 cmp.
Parus caeruleus – p. 24 cmp.
Parus cristatus – p. 24 cmp.
Parus lugubris – p. 24 cmp.
Parus major – p. 24 cmp.
Parus montanus – p. 24 cmp.
Parus palustris – p. 24 cmp.
Passer domesticus – p. 25 cmp.
Passer hispaniolensis – p. 25 cmp.
Passer montanus – p. 26 cmp.
Pelecanus crispus – p. 15 cmp.
Pelecanus onocrotalus – p. 15 cmp.
Perdix perdix – p. 18 cmp.
Pernis apivorus – p. 16 cmp.
Petronia petronia – p. 26 cmp.
Phalacrocorax aristotelis – p. 15 cmp.
Phalacrocorax carbo – p. 15 cmp.
Phasianus colchicus – p. 18 cmp.
Philomachus pugnax – p. 19 cmp.
Phoenicurus ochruros – p. 22 cmp.
Phoenicurus phoenicurus – p. 22 cmp.
Phylloscopus bonelli – p. 24 cmp.
Phylloscopus collybitus – p. 24 cmp.
Phylloscopus sibilatrix – p. 24 cmp.
Phylloscopus trochilus – p. 24 cmp.
Pica pica – p. 25 cmp.
Picoides tridactylus – p. 21 cmp.
Picus canus – p. 21 cmp.
Picus viridis – p. 21 cmp.
Platalea leucorodia – p. 16 cmp.
Plegadis falcinellus – p. 16 cmp.
Podiceps cristatus – p. 15 cmp.
Podiceps grisegena – p. 15 cmp.
Podiceps nigricollis – p. 15 cmp.
Porzana parva – p. 18 cmp.
Porzana porzana – p. 18 cmp.
Porzana pusilla – p. 18 cmp.
Prunella collaris – p. 22 cmp.
Prunella modularis – p. 22 cmp.
Psittacula krameri – p. 20 cmp.
Ptyonoprogne rupestris – p. 21 cmp.
Puffinus yelkouan – p. 15 cmp.
Pyrrhonorax graculus – p. 25 cmp.
Pyrrhonorax pyrrhonorax – p. 25 cmp.
Pyrrhula pyrrhula – p. 26 cmp.
Rallus aquaticus – p. 18 cmp.
Recurvirostra avosetta – p. 18 cmp.
Regulus ignicapillus – p. 24 cmp.
Regulus regulus – p. 24 cmp.
- Remiz pendulinus* – p. 25 cmp.
Riparia riparia – p. 21 cmp.
Saxicola rubetra – p. 22 cmp.
Saxicola torquata – p. 22 cmp.
Scolopax rusticola – p. 19 cmp.
Serinus serinus – p. 26 cmp.
Sitta europaea – p. 25 cmp.
Sitta neumayer – p. 25 cmp.
Somateria mollissima – p. 16 cmp.
Sterna albifrons – p. 19 cmp.
Sterna hirundo – p. 19 cmp.
Sterna sandvicensis – p. 19 cmp.
Streptopelia decaocto – p. 20 cmp.
Streptopelia roseogrisea – p. 20 cmp.
Streptopelia turtur – p. 20 cmp.
Strix aluco – p. 20 cmp.
Strix uralensis – p. 20 cmp.
Sturnus roseus – p. 25 cmp.
Sturnus vulgaris – p. 25 cmp.
Sylvia atricapilla – p. 24 cmp.
Sylvia borin – p. 24 cmp.
Sylvia cantillans – p. 23 cmp.
Sylvia communis – p. 24 cmp.
Sylvia curruca – p. 24 cmp.
Sylvia hortensis – p. 24 cmp.
Sylvia melanocephala – p. 23 cmp.
Sylvia nisoria – p. 24 cmp.
Sylvia rüppelli – p. 24 cmp.
Sylvia undata – p. 23 cmp.
Syrhaptes paradoxus – p. 20 cmp.
Tachybaptus ruficollis – p. 15 cmp.
Tadorna ferruginea – p. 16 cmp.
Tadorna tadorna – p. 16 cmp.
Tetrao tetrix – p. 18 cmp.
Tetrao urogallus – p. 18 cmp.
Tetrax tetrax – p. 18 cmp.
Tichodroma muraria – p. 25 cmp.
Tringa glareola – p. 19 cmp.
Tringa ochropus – p. 19 cmp.
Tringa stagnatilis – p. 19 cmp.
Tringa totanus – p. 19 cmp.
Troglodytes troglodytes – p. 22 cmp.
Turdus merula – p. 23 cmp.
Turdus philomelos – p. 23 cmp.
Turdus pilaris – p. 23 cmp.
Turdus torquatus – p. 23 cmp.
Turdus viscivorus – p. 23 cmp.
Tyto alba – p. 20 cmp.
Upupa epops – p. 21 cmp.
Vanellus vanellus – p. 19 cmp.

- A** African Collared Dove – page 20
 Alpine Accentor – page 22
 Alpine Chough – page 25
 Alpine Swift – page 21
 Aquatic Warbler – page 23
 Avocet – page 18
B Baillon's Crake – page 18
 Barn Owl – page 20
 Barred Warbler – page 24
 Bearded Tit – page 24
 Bee-eater – page 21
 Bittern – page 15
 Black Grouse – page 18
 Black Kite – page 16
 Black Redstart – page 22
 Black Stork – page 16
 Black Tern – page 20
 Black Vulture – page 17
 Black Woodpecker – page 21
 Blackbird – page 23
 Blackcap – page 24
 Black-eared Wheatear – page 22
 Black-headed Bunting – page 26
 Black-headed Gull – page 19
 Black-necked Grebe – page 15
 Black-tailed Godwit – page 19
 Black-winged Pratincole – page 19
 Black-winged Stilt – page 18
 Blue Rock Thrush – page 22
 Blue Tit – page 24
 Bluethroat – page 22
 Blyth's Reed Warbler – page 23
 Bonelli's Eagle – page 17
 Bonelli's Warbler – page 24
 Booted Eagle – page 17
 Bullfinch – page 26
 Buzzard – page 17
C Calandra Lark – page 21
 Capercaillie – page 18
 Cetti's Warbler – page 23
 Chaffinch – page 26
 Chiffchaff – page 24
 Chough – page 25
 Chukar – page 18
 Cirl Bunting – page 26
 Coal Tit – page 24
 Collared Dove – page 20
 Collared Flycatcher – page 24
 Collared Pratincole – page 18

- Common Sandpiper – page 19
 Common Tern – page 19
 Coot – page 18
 Cormorant – page 15
 Corn Bunting – page 26
 Corncrake – page 18
 Crag Martin – page 21
 Crane – page 18
 Crested Lark – page 21
 Crested Tit – page 24
 Crossbill – page 26
 Cuckoo – page 20
 Curlew – page 19
D Dalmatian Pelican – page 15
 Dartford Warbler – page 23
 Demoiselle Crane – page 18
 Dipper – page 22
 Dotterel – page 19
 Dunnock – page 22
E Eagle Owl – page 20
 Egyptian Vulture – page 17
 Eider – page 16
F Ferruginous Duck – page 16
 Fieldfare – page 23
 Finsch's Wheatear – page 22
 Firecrest – page 24
G Gadwall – page 16
 Garden Warbler – page 24
 Garganey – page 16
 Glossy Ibis – page 16
 Goldcrest – page 24
 Golden Eagle – page 17
 Golden Oriole – page 25
 Goldeneye – page 16
 Goldfinch – page 26
 Goshawk – page 17
 Grasshopper Warbler – page 23
 Great Bustard – page 18
 Great Crested Grebe – page 15
 Great Grey Shrike – page 25
 Great Reed Warbler – page 23
 Great Snipe – page 19
 Great Spotted Cuckoo – page 20
 Great Spotted Woodpecker – page 21
 Great Tit – page 24
 Great White Egret – page 15
 Green Sandpiper – page 19
 Green Woodpecker – page 21
 Greenfinch – page 26

Grey Heron – page 16
 Grey Partridge – page 18
 Grey Wagtail – page 22
 Grey-headed Woodpecker – page 21
 Greylag Goose – page 16
 Griffon Vulture – page 17
 Gull-billed Tern – page 19
H *Haliaeetus leucoryphus* – page 16
 Hawfinch – page 26
 Hazel Grouse – page 18
 Hen Harrier – page 17
 Hobby – page 17
 Honey Buzzard – page 16
 Hooded Crow – page 25
 Hoopoe – page 21
 House Martin – page 21
 House Sparrow – page 25
I *Icterine Warbler* – page 23
 Imperial Eagle – page 17
 Isabelline Wheatear – page 22
J Jackdaw – page 25
 Jay – page 25
K Kentish Plover – page 19
 Kestrel – page 17
 Kingfisher – page 21
L Lammergeier – page 17
 Lanner Falcon – page 17
 Lapwing – page 19
 Lesser Grey Shrike – page 25
 Lesser Kestrel – page 17
 Lesser Short-toed Lark – page 21
 Lesser Spotted Eagle – page 17
 Lesser Spotted Woodpecker – page 21
 Lesser Whitethroat – page 24
 Levant Sparrowhawk – page 17
 Linnet – page 26
 Little Bittern – page 15
 Little Bustard – page 18
 Little Crane – page 18
 Little Egret – page 15
 Little Grebe – page 15
 Little Owl – page 20
 Little Ringed Plover – page 19
 Little Tern – page 19
 Long-eared Owl – page 20
 Long-legged Buzzard – page 17
 Long-tailed Tit – page 24
M Magpie – page 25
 Mallard – page 16
 Marsh Harrier – page 17

Marsh Sandpiper – page 19
 Marsh Tit – page 24
 Marsh Warbler – page 23
 Masked Shrike – page 25
 Meadow Pipit – page 21
 Mediterranean Gull – page 19
 Middle Spotter Woodpecker – page 21
 Mistle Thrush – page 23
 Montagu's Harrier – page 17
 Moorhen – page 18
 Moustached Warbler – page 23
 Mute Swan – page 16
N Night Heron – page 15
 Nightingale – page 22
 Nightjar – page 20
 Nutcracker – page 25
 Nuthatch – page 25
O Olivaceous Warbler – page 23
 Olive-tree Warbler – page 23
 Orphean Warbler – page 24
 Ortolan Bunting – page 26
 Osprey – page 17
 Oystercatcher – page 18
P Paddyfield Warbler – page 23
 Pallas's Fish Eagle – page 16
 Pallas's Sandgrouse – page 20
 Pallid Harrier – page 17
 Pallid Swift – page 20
 Penduline Tit – page 25
 Peregrine – page 18
 Pheasant – page 18
 Pied Flycatcher – page 24
 Pied Wheatear – page 22
 Pintail – page 16
 Pochard – page 16
 Purple Heron – page 16
 Pygmy Cormorant – page 15
 Pygmy Owl – page 20
Q Quail – page 18
R Raven – page 25
 Red Kite – page 16
 Red-backed Shrike – page 25
 Red-breasted Flycatcher – page 24
 Red-crested Pochard – page 16
 Red-footed Falcon – page 17
 Red-necked Grebe – page 15
 Redpoll – page 26
 Red-rumped Swallow – page 21
 Redshank – page 19
 Redstart – page 22

Reed Bunting – page 26
 Reed Warbler – page 23
 Ring Ouzel – page 23
 Ringed Plover – page 19
 Ring-necked Parakeet – page 20
 River Warbler – page 23
 Robin – page 22
 Rock Bunting – page 26
 Rock Dove – page 20
 Rock Nuthatch – page 25
 Rock Partridge – page 18
 Rock Sparrow – page 26
 Rock Thrush – page 22
 Roller – page 21
 Rook – page 25
 Rose-coloured Starling – page 25
 Ruddy Shelduck – page 16
 Ruff – page 19
 Rufous Bush Robin – page 22
 Ruppell's Warbler – page 24
S Saker – page 18
 Sand Martin – page 21
 Sandwich Tern – page 19
 Sardinian Warbler – page 23
 Savi's Warbler – page 23
 Scarlet Rosefinch – page 26
 Scops Owl – page 20
 Sedge Warbler – page 23
 Semi-collared Flycatcher – page 24
 Serin – page 26
 Shag – page 15
 Shelduck – page 16
 Shore Lark – page 21
 Short-eared Owl – page 20
 Short-toed Eagle – page 17
 Short-toed Lark – page 21
 Short-toed Treecreeper – page 25
 Shoveler – page 16
 Siskin – page 26
 Skylark – page 21
 Slender-billed Gull – page 19
 Snipe – page 19
 Snowfinch – page 26
 Sombre Tit – page 24
 Song Thrush – page 23
 Spanish Sparrow – page 25
 Sparrowhawk – page 17
 Spoonbill – page 16
 Spotted Crane – page 18
 Spotted Eagle – page 17

Spotted Flycatcher – page 24
 Squacco Heron – page 15
 Starling – page 25
 Steppe Eagle – page 17
 Stock Dove – page 20
 Stonechat – page 22
 Stone-curlew – page 18
 Subalpine Warbler – page 23
 Swallow – page 21
 Swift – page 20
 Syrian Woodpecker – page 21
T Tawny Owl – page 20
 Tawny Pipit – page 21
 Teal – page 16
 Tengmalm's Owl – page 20
 Three-toed Woodpecker – page 21
 Thrush Nightingale – page 22
 Tree Pipit – page 21
 Tree Sparrow – page 26
 Treecreeper – page 25
 Tufted Duck – page 16
 Turtle Dove – page 20
U Ural Owl – page 20
W Wallcreeper – page 25
 Water Rail – page 18
 Wheatear – page 22
 Whinchat – page 22
 Whiskered Tern – page 20
 White Pelican – page 15
 White Stork – page 16
 White/Pied Wagtail – page 22
 White-backed Woodpecker – page 21
 White-tailed Eagle – page 17
 Whitethroat – page 24
 White-winged Black Tern – page 20
 Willow Tit – page 24
 Willow Warbler – page 24
 Wood Sandpiper – page 19
 Wood Warbler – page 24
 Woodchat Shrike – page 25
 Woodcock – page 19
 Woodlark – page 21
 Woodpigeon – page 20
 Wren – page 22
 Wryneck – page 21
Y Yelkouan Shearwater – page 15
 Yellow Wagtail – page 22
 Yellowhammer – page 26
 Yellow-legged Gull – page 19
Z Zitting Cisticola – page 23

